

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada
LOCAL:	Alvorada
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada

A
A
C
C
C
SP
DEII
C
D
D
D
EI
I
SP I
I
SA

S
Sf
S
SICF
S
S
SL
Con

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	2,00
1.2	1000311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	60,00
1.3	1044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	M	30,00
1.4	023285	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	SBC	M2	50,00
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	44,00
2	FUNDAÇÃO				
2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	36,00
2.2	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	SETOP	m2	36,00
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,50
2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,80
2.5	031254	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDACAO	SBC	M3	1,50
3	SUPERESTRUTURA				
3.1	2771	METALON 20 X 20 CH.20 (PILARES)	AGETOP CIVIS	Kg	98,76
3.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00
4	CONTAINER				
4.1	M0042	Container L = 2,5 m e C = 6,0 m - Completo (Isolamento Térmico, Porta, Janela, Revestimento Cerâmico, Instalações Elétricas)	SICRO NOVO	un	2,00
5	COBERTURA				
5.1	1031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	KG	98,40
5.2	2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (VIGA TRELIÇADA)	AGETOP CIVIS	Kg	94,67
5.3	13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	16,00
5.4	10.014.0021-0	CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO	EMOP	KG	9,98
5.5	1000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	KG	3,00
5.6	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00
5.7	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	44,00
5.8	10.11.33 (E)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	SIURB	M	12,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	Entrada de Energia				
6.1.1	65001665	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	M	18,00
6.1.2	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00
6.1.3	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X "300" MM	SINAPI	UN	3,00
6.1.4	10.90.13	(REVISADA) - CAIXA DE PASSAGEM/RECEPÇÃO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	EMBASA	UN	3,00
6.1.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00
6.1.6	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00
6.1.7	S96977S	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	m	10,00
6.2	Área externa				
6.2.1	09.05.40 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	SIURB	UN	2,00
6.2.2	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	SBC	UN	6,00
6.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00

6.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00
6.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00
6.2.6	S08000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	2,00
6.2.7	00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00
6.2.8	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00
6.2.9	I00557	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00
6.2.10	DPO-EL0036	Luminária de sobrepôr com aletas parabólicas brilhantes, para lâmpada LED, 2 x 18w, ref. LS-533, da Intral, inclusive lâmpadas (duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL), condutete de alumínio para emenda e um metro de cabo PP 2x1,5mm² - conjunto completo instalado.	Composições Próprias	Un	6,00
6.2.11	16143.8.2.1	INTERRUPTOR, duas teclas simples 10 A - 250 V	DEOSP	UN	1,00
6.2.12	DPO-EL0039	Tomada DUPLA de SOBREPÔR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutete em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	3,00
7	PPCI				
7.1	10.08.90 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	SIURB	UN	1,00
7.2	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00
7.3	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
8.1	55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	EMBASA	M2	48,00

DATA : 22/07/2022 BDI : 24,93%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
GETOP	T172 2022/05 SEM	119,02%	75,89%	05/2022
GETOP	T167 2022/03 SEM	121,83%	-	03/2022
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
AGEPA	2020/12	-	-	04/2021
OPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
OPBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
INFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
MBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
EMOP	2022/06	-	-	07/2022
Educação	2022/04	120,87%	-	05/2022
IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
ANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
EINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
RO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
JDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
Proposições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MÃO DE OBRA	MATERIAL			
				2.062,50
0,00	430,00	430,00		860,00
0,00	2,42	2,42		145,20
0,00	2,85	2,85		85,50
17,06	0,00	17,06		853,00
2,01	0,69	2,70		118,80
				8.891,12
15,98	164,47	180,45		6.496,20
0,00	15,15	15,15		545,40
64,20	20,40	84,60		126,90
34,63	34,66	69,29		886,91
92,68	464,46	557,14		835,71
				1.697,41
0,00	12,73	12,73		1.257,21
18,17	3,84	22,01		440,20
				91.004,60
0,00	45.502,30	45.502,30		91.004,60
				8.674,04
0,00	11,86	11,86		1.167,02
0,00	12,73	12,73		1.205,15
0,00	17,27	17,27		276,32
0,00	12,75	12,75		127,25
0,00	23,42	23,42		70,26
23,89	5,72	29,61		592,20
17,65	71,42	89,07		3.919,08
24,04	85,69	109,73		1.316,76
				6.640,85
				3.418,11
12,58	0,31	12,89		232,02
65,98	261,81	327,79		327,79
0,00	88,83	88,83		266,49
98,44	249,49	347,93		1.043,79
1,34	5,89	7,23		723,00
3,19	14,20	17,39		313,02
0,87	50,33	51,20		512,00
				3.222,74
32,86	35,05	67,91		135,82
8,19	2,99	11,18		67,08
1,01	2,88	3,89		233,40

1,18	10,38	11,56	69,36
2,24	11,02	13,26	39,78
26,31	74,93	101,24	202,48
0,00	85,87	85,87	343,48
5,26	6,91	12,17	182,55
0,00	273,00	273,00	273,00
19,16	230,53	249,69	1.498,14
8,19	11,00	19,19	19,19
20,42	32,40	52,82	158,46
			262,14
16,91	163,50	180,41	180,41
0,00	10,55	10,55	31,65
0,00	25,04	25,04	50,08
			60,96
1,27	0,00	1,27	60,96
		VALOR BDI TOTAL:	29.739,90
		VALOR ORÇAMENTO:	119.293,62
		VALOR TOTAL:	149.033,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**INSTITUTO
FEDERAL
RIO GRANDE
DO SUL**

OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022	BDI : 24,93%
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Alvorada	HORA	MES
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	REF.	
		AGETOP T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%
		AGETOP T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%
		CAERN 2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-
		CAGEPA 2020/12	-
		COPASA 2022/01 - Base Centro	0,00%
		SP OBRAS 186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
		DEINFRA- 2021/01	-
		DEOSP 2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%
		DER-ES 2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%
		DER-MG 2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-
		DER-PR 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%
		EMBASA 2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%
		EMOP 2022/06	-
		SP 2022/04	120,87%
		IOPEs 2022/02	157,27%
		ORSE 2022/04	111,51%
		SANEAGO 2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%
		SBC 2022/05 - Porto Alegre	111,10%
		SCO 2022/04	121,78%
		SEDOP 2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SETOP 2022/04 - Central SEM	115,19%
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%
		SIURB 2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%
		SUDECAP 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%
		Composiçãoe PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.062,50
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	2,00	430,00	860,00
1.2	I000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	60,00	2,42	145,20
1.3	I044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	M	30,00	2,85	85,50
1.4	023285	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	SBC	M2	50,00	17,06	853,00
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	44,00	2,70	118,80
2	FUNDAÇÃO						8.891,12
2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	36,00	180,45	6.496,20
2.2	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	SETOP	m2	36,00	15,15	545,40
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,50	84,60	126,90
2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	12,80	69,29	886,91
2.5	031254	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDACAO	SBC	M3	1,50	557,14	835,71
3	SUPERESTRUTURA						1.697,41
3.1	2771	METALON 20 X 20 CH.20 (PILARES)	AGETOP CIVIS	Kg	98,76	12,73	1.257,21
3.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	22,01	440,20
4	CONTAINER						91.004,60
4.1	M0042	Container L = 2,5 m e C = 6,0 m - Completo (Isolamento Térmico, Porta, Janela, Revestimento Cerâmico, Instalações Elétricas)	SICRO NOVO	un	2,00	45.502,30	91.004,60
5	COBERTURA						8.674,04
5.1	I031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRUJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	KG	98,40	11,86	1.167,02
5.2	2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (VIGA TRELÇADA)	AGETOP CIVIS	Kg	94,67	12,73	1.205,15
5.3	13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	16,00	17,27	276,32
5.4	10.014.0021-0	CHAPA DE AÇO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO	EMOP	KG	9,98	12,75	127,25
5.5	I000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	KG	3,00	23,42	70,26

5.6	88317	SOLDADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	29,61	592,20
5.7	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	44,00	89,07	3.919,08
5.8	10.11.33 (E)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	SIURB	M	12,00	109,73	1.316,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.640,85
6.1	Entrada de Energia						3.418,11
6.1.1	65001665	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	M	18,00	12,89	232,02
6.1.2	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	327,79	327,79
6.1.3	00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X "300" MM	SINAPI	UN	3,00	88,83	266,49
6.1.4	10.90.13	(RECEBER) - CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM PVC, DE TIPO MACICO, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FIM DO DE BRITA	EMBASA	UN	3,00	347,93	1.043,79
6.1.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	7,23	723,00
6.1.6	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	17,39	313,02
6.1.7	S96977S	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	m	10,00	51,20	512,00
6.2	Área externa						3.222,74
6.2.1	09.05.40 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	SIURB	UN	2,00	67,91	135,82
6.2.2	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	SBC	UN	6,00	11,18	67,08
6.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	3,89	233,40
6.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	11,56	69,36
6.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,26	39,78
6.2.6	S08000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	2,00	101,24	202,48
6.2.7	00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	85,87	343,48
6.2.8	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	12,17	182,55
6.2.9	I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	273,00	273,00
6.2.10	DPO-EL0036	ref. LS-533, da Intral, inclusive lâmpadas (duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP.LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL), condutele de alumínio para	Composições Próprias	Un	6,00	249,69	1.498,14
6.2.11	16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	DEOSP	UN	1,00	19,19	19,19
6.2.12	DPO-EL0039	Tomada DOPLA de SOBREPOR, 2P+1, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+1, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada	Composições Próprias	Un	3,00	52,82	158,46
7	PPCI						262,14
7.1	10.08.90 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	SIURB	UN	1,00	180,41	180,41
7.2	00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	10,55	31,65
7.3	00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	25,04	50,08
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						60,96
8.1	55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	EMBASA	M2	48,00	1,27	60,96
VALOR BDI TOTAL:						29.739,90	
VALOR ORÇAMENTO:						119.293,62	
VALOR TOTAL:						149.033,52	

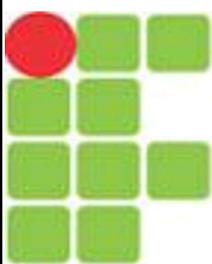
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA :	22/07/2022	BDI :	24,93%	
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP Educação	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPES	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									2.062,50
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	2,00	0,00	430,00	430,00	860,00
1.2	1000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	60,00	0,00	2,42	2,42	145,20
1.3	1044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCAPERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	M	30,00	0,00	2,85	2,85	85,50
1.4	023285	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	SBC	M2	50,00	17,06	0,00	17,06	853,00
1.5	96524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA_AF_05/2018	SINAPI	M2	44,00	2,01	0,69	2,70	118,80
FUNDAÇÃO									
2									8.891,12
2.1	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	36,00	15,98	164,47	180,45	6.496,20
2.2	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	SETOP	m2	36,00	0,00	15,15	15,15	545,40
2.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,50	64,20	20,40	84,60	126,90
2.4	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	12,80	34,63	34,66	69,29	886,91
2.5	031254	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDAÇÃO	SBC	M3	1,50	92,68	464,46	557,14	835,71
SUPERESTRUTURA									
3									1.697,41
3.1	2771	METALON 20 X 20 CH.20 (PILARES)	AGETOP CIVIS	Kg	98,76	0,00	12,73	12,73	1.257,21
3.2	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	18,17	3,84	22,01	440,20
CONTAINER									
4									91.004,60
4.1	M0042	Container L = 2,5 m e C = 6,0 m - Completo (Isolamento Térmico, Porta, Janela, Revestimento Cerâmico, Instalações Elétricas)	SICRO NOVO	un	2,00	0,00	45.502,30	45.502,30	91.004,60
COBERTURA									
5									8.674,04
5.1	1031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRUJICADA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	KG	98,40	0,00	11,86	11,86	1.167,02
5.2	2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18 (VIGA TRELÇADA)	AGETOP CIVIS	Kg	94,67	0,00	12,73	12,73	1.205,15
5.3	13409	BARRA ROSQUEADA EM AÇO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	16,00	0,00	17,27	17,27	276,32
5.4	10.014.0021-0	CHAPA DE AÇO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO	EMOP	KG	9,98	0,00	12,75	12,75	127,25
5.5	1000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	KG	3,00	0,00	23,42	23,42	70,26
5.6	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	23,89	5,72	29,61	592,20
5.7	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	44,00	17,65	71,42	89,07	3.919,08
5.8	10.11.33 (E)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	SIURB	M	12,00	24,04	85,69	109,73	1.316,76
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6									6.640,85
6.1 Entrada de Energia									
6.1	65001665	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO E ATERRAMENTO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	M	18,00	12,58	0,31	12,89	232,02
6.1.2	ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIAMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	65,98	261,81	327,79	327,79
6.1.3	00041474	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300* MM	SINAPI	UN	3,00	0,00	88,83	88,83	266,49
6.1.4	10.90.13	(REVISADA) - CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TUIJO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0.50 x 0.50m x 0.50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	EMBASA	UN	3,00	98,44	249,49	347,93	1.043,79
6.1.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	1,34	5,89	7,23	723,00
6.1.6	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	18,00	3,19	14,20	17,39	313,02
6.1.7	S96977S	Cordão de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	m	10,00	0,87	50,33	51,20	512,00
6.2 Área externa									
6.2.1	09.05.40 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	SIURB	UN	2,00	32,86	35,05	67,91	135,82
6.2.2	058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	SBC	UN	6,00	8,19	2,99	11,18	67,08
6.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	1,01	2,88	3,89	233,40
6.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	1,18	10,38	11,56	69,36
6.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	2,24	11,02	13,26	39,78
6.2.6	S08000	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	un	2,00	26,31	74,93	101,24	202,48
6.2.7	00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "30" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	0,00	85,87	85,87	343,48
6.2.8	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	15,00	5,26	6,91	12,17	182,55
6.2.9	100557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica plát 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	273,00	273,00	273,00
6.2.10	DPO-EL0036	Luminária de sobrepor com aletas parabólicas brimantes, para lâmpada LED, 2 x 18w, ref. LS-533, da INTRAL, inclusive lâmpadas duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP.LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL, condutete de alumínio para emenda e um metro de cabo PP 2x1,5mm² - conjunto completo instalado.	Composições Próprias	Un	6,00	19,16	230,53	249,69	1.498,14
6.2.11	16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	DEOSP	UN	1,00	8,19	11,00	19,19	19,19
6.2.12	DPO-EL0039	Tomada DUPLA DE SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutete em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutete, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Un	3,00	20,42	32,40	52,82	158,46
7 PPCI									
7									262,14
7.1	10.08.90 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	SIURB	UN	1,00	16,91	163,50	180,41	180,41
7.2	00037557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "14 X 14" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	3,00	0,00	10,55	10,55	31,65
7.3	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	2,00	0,00	25,04	25,04	50,08
8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8									60,96
8.1	55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	EMBASA	M2	48,00	1,27	0,00	1,27	60,96
								VALOR BDI TOTAL:	29.739,90
								VALOR ORÇAMENTO:	119.293,62
								VALOR TOTAL:	149.033,52

RESUMO DO ORÇAMENTO



**INSTITUTO
FEDERAL**
RIO GRANDE
DO SUL

OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022		BDI : 24,93%			
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022	
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022	
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022	
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022	
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022	
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021	
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014	
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021	
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022	
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022	
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022	
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022	
		IOPES	2022/02	157,27%	-	04/2022	
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022	
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022	
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022	
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022	
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022	
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.062,50	1,38	
2	FUNDAÇÃO					8.891,12	5,97	
3	SUPERESTRUTURA					1.697,41	1,14	
4	CONTAINER					91.004,60	61,06	
5	COBERTURA					8.674,04	5,82	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6.640,85	4,46	
7	PPCI					262,14	0,18	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					60,96	0,04	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					29.739,90	19,96	
						VALOR BDI TOTAL:	29.739,90	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	119.293,62	
						VALOR TOTAL:	149.033,52	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022	BDI : 24,93%			
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	430,00	430,00
TOTAL Material:						430,00
VALOR:						430,00

1.2. 1000311 - TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,0000	2,42	2,42
TOTAL Material:						2,42
VALOR:						2,42

1.3. 1044147 - ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	M	1,0000	2,85	2,85
TOTAL Material:						2,85
VALOR:						2,85

1.4. 023285 - RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,3130	17,58	5,50
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,8350	13,83	11,55
TOTAL Mão de Obra:						17,05
VALOR:						17,06

1.5. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,84	1,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,89	1,35
TOTAL Serviço:						2,70
VALOR:						2,70

2.1. 97101 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	100,62	10,06
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	54,71	1,91
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,91	2,91
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,08000000	102,64	8,21
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	3,16	3,91

97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,60000000	20,99	75,56
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13500000	576,98	77,89
					TOTAL Serviço:	180,45
					VALOR:	180,45

2.2. PIS-POL-010 - POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) (m2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
MATED-11158	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0	SETOP	m2	1,00000000	15,15	
					TOTAL Material:	15,15
					VALOR:	15,15

2.3. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	27,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	57,51	
					TOTAL Serviço:	84,60
					VALOR:	84,60

2.4. 96534 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,11	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	4,07	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,10	
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	0,24	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	17,35	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	1,08	
					TOTAL Material:	24,95
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	11,68	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	31,83	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	0,48	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,35	
					TOTAL Serviço:	44,34
					VALOR:	69,29

2.5. 031254 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDACAO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	SBC	M3	1,0000	464,47	
					TOTAL Material:	464,47
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I099322	CONCRETISTA	SBC	H	2,3990	42,19	
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	H	3,6520	50,50	
					TOTAL Mão de Obra:	92,69
					VALOR:	557,14

3.1. 2771 - METALON 20 X 20 CH.20 (PILARES) (Kg)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2771	METALON 20 X 20 CH.20	AGETOP CIVIS	Kg	1,0000	12,73	
					TOTAL Material:	12,73
					VALOR:	12,73

3.2. 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	
					TOTAL Encargos Complementares:	3,84
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	18,01	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	22,01

4.1. M0042 - Container L = 2,5 m e C = 6,0 m - Completo (Isolamento Térmico, Porta, Janela, Revestimento Cerâmico, Instalações Elétricas) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0042	Container com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	un	1,00000000	45.502,2999	45.502,2999
					TOTAL Material:	45.502,2999
					VALOR:	45.502,3000

5.1. I031882 - PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	KG	1,0000	11,86	11,86
					TOTAL Material:	11,86
					VALOR:	11,86

5.2. 2718 - METALON 20 X 20 CHAPA 18 (VIGA TRELIÇADA) (Kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	AGETOP CIVIS	Kg	1,0000	12,73	12,73
					TOTAL Material:	12,73
					VALOR:	12,73

5.3. 13409 - BARRA ROSQUEADA EM AÇO INOX, 1,00MX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13409	BARRA ROSQUEADA EM AÇO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	UN	1,00000000	17,27	17,27
					TOTAL Material:	17,27
					VALOR:	17,27

5.4. 10.014.0021-0 - CHAPA DE AÇO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO

(KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	CHAPA AÇO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL,TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	EMOP	KG	1,00000000	12,76	12,76
					TOTAL Material:	12,76
					VALOR:	12,75

5.5. I000337 - SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4" (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	KG	1,0000	23,42	23,42
					TOTAL Material:	23,42
					VALOR:	23,42

5.6. 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,58	1,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,67	23,67
					TOTAL Mão de Obra:	23,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	29,61

5.7. ED-13852 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	SETOP	un	0,61000000	0,12	0,07
MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	SETOP	un	3,00000000	0,99	2,97

MATED-13847	TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/MATERIAL: GALVALUME)	SETOP	m2	1,200000	52,55	63,06
					TOTAL Material:	66,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OF-070	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4000000	21,41	8,56
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,8000000	18,02	14,41
					TOTAL Serviço:	22,97
					VALOR:	89,07

5.8. 10.11.33 (E) - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	SIURB	Kg	0,100000	23,31	2,33
78877	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 50CM	SIURB	M	1,050000	79,38	83,35
					TOTAL Material:	85,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,550000	24,15	13,28
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,550000	19,56	10,76
					TOTAL Mão de Obra:	24,04
					VALOR:	109,73

6.1.1. 65001665 - ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	0,2000	17,06	3,41
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	COPASA	M3	0,1500	45,84	6,88
65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	COPASA	M3	0,1500	17,33	2,60
					TOTAL Serviço:	9,48
					VALOR:	12,89

6.1.2. ELE-ATE-005 - ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8" DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	SETOP	un	1,0000000	8,06	8,06
MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5/8" COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)	SETOP	un	1,0000000	235,79	235,79
					TOTAL Material:	243,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,8333333	20,37	37,34
MAO-OF-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,8333333	25,42	46,60
					TOTAL Serviço:	83,94
					VALOR:	327,79

6.1.3. 00041474 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	UN	1,00000000	88,83	88,83
					TOTAL Material:	88,83
					VALOR:	88,83

6.1.4. 10.90.13 - (REVISADA) - CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D020000011	BRITA 0 - (GRAVILHAO/PEDRISCO) I	EMBASA	M3	0,05000000	0,00	0,00
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	0,05000000	37,00	1,85
					TOTAL Material:	1,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,50000000	15,09	7,55
					TOTAL Mão de Obra:	7,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.03.01	ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m	EMBASA	M3	0,51200000	23,74	12,15
05.04.01	(REVISADA) EXEC. DE ATERRAMENTO MANUAL EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO	EMBASA	M3	0,22000000	19,17	4,22
15.01.19	ALVENARIA DE VEDACAO C/ TIJOLO MACICO (COMUM) C/ e=10cm	EMBASA	M2	1,56000000	83,75	130,65
15.04.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	EMBASA	M2	3,12000000	5,89	18,38

15.04.11	(REVISADA) - MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA)	EMBASA	M2	3,12000000	20,43	63,74
50.31.16	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	EMBASA	M2	0,64000000	151,94	97,24
50.52.03	BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO)	EMBASA	M3	0,29200000	29,99	8,76
					TOTAL Serviço:	335,14
					VALOR:	347,93

6.1.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,61	5,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
					TOTAL Material:	5,50
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,42	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,23	0,92
					TOTAL Serviço:	1,73
					VALOR:	7,23

6.1.6. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	12,08	13,28
					TOTAL Material:	13,28
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	20,42	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,23	2,19
					TOTAL Serviço:	4,11
					VALOR:	17,39

6.1.7. S96977S - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017 (m)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00867S	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,10000000	45,41	49,95
					TOTAL Material:	49,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	ORSE	h	0,03370000	16,43	0,55
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03370000	20,79	0,70
					TOTAL Serviço:	1,25
					VALOR:	51,20

6.2.1. 09.05.40 (E) - CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54840	CAIXA DE PAS. TAMP. PARAF. - 20X20X10CM	SIURB	Un	1,000000	35,04	35,04
					TOTAL Material:	35,04
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,900000	26,73	24,06
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	19,56	8,80
					TOTAL Mão de Obra:	32,86
					VALOR:	67,91

6.2.2. 058084 - CAIXA PASSAGEM 4x2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	UN	1,0000	2,99	2,99
					TOTAL Material:	2,99
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,2610	17,58	4,59
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,2610	13,83	3,61
					TOTAL Mão de Obra:	8,20
					VALOR:	11,18

6.2.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
					TOTAL Material:	2,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,42	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,23	0,69
					TOTAL Serviço:	1,30
					VALOR:	3,89

6.2.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
					TOTAL Material:	10,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,42	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,23	0,81
					TOTAL Serviço:	1,52
					VALOR:	11,56

6.2.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
					TOTAL Material:	10,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,42	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,23	1,54
					TOTAL Serviço:	2,89
					VALOR:	13,26

6.2.6. S08000 - Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	67,62	67,62
					TOTAL Material:	67,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					TOTAL Mão de Obra:	26,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,72	3,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,58	3,58
					TOTAL Serviço:	7,30
					VALOR:	101,24

6.2.7. 00039470 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	85,87	85,87
					TOTAL Material:	85,87
					VALOR:	85,87

6.2.8. S00353 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,05000000	5,19	5,45
					TOTAL Material:	5,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	5,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,72	0,74
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	3,58	0,72
					TOTAL Serviço:	1,46
					VALOR:	12,17

6.2.9. I00557 - Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	273,00	273,00
					TOTAL Material:	273,00
					VALOR:	273,00

6.2.10. DPO-EL0036 - Luminária de sobrepor com aletas parabólicas brilhantes, para lâmpada LED, 2 x 18w, ref. LS-533, da Intral, inclusive lâmpadas (duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP.LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL), condutele de alumínio para emenda e um metro de cabo PP 2x1,5mm² - conjunto completo instalado. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	160,42	160,42
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,45	30,90
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,13	14,13
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	6,90	6,90
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	1,00000000	2,60	2,60
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	2,00000000	4,90	9,80
					TOTAL Material:	224,75

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	23,23	8,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	20,42	16,92
					TOTAL Serviço:	24,94
					VALOR:	249,69

6.2.11. 16143.8.2.1 - INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	DEOSP	UN	1,00000000	11,00	11,00
					TOTAL Material:	11,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	H	0,37000000	9,55	3,53
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	H	0,37000000	12,60	4,66
					TOTAL Mão de Obra:	8,19
					VALOR:	19,19

6.2.12. DPO-EL0039 - Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,05000000	7,75	0,39
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80000000	12,08	9,66
					TOTAL Material:	10,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,23	8,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,42	7,56
S11327	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	25,79	25,79
					TOTAL Serviço:	41,95
					VALOR:	52,82

7.1. 10.08.90 (E) - EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78445	EXTINTOR PÓ QUÍMICO - 4KG	SIURB	Un	1,00000000	163,50	163,50
					TOTAL Material:	163,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,70000000	24,15	16,91
					TOTAL Mão de Obra:	16,91
					VALOR:	180,41

7.2. 00037557 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL Material:	10,55
					VALOR:	10,55

7.3. 00037559 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	25,04	25,04
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL Material:					25,04
VALOR:					25,04

8.1. 55.01.07 - LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B01000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,05000000	15,09	0,75
TOTAL Mão de Obra:					0,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06.01.10	CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m	EMBASA	M3	0,03000000	19,80	0,59

TOTAL Serviço:					0,59
VALOR:					1,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PROPRIAS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022	BDI : 24,93%			
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

DPO-EL0036 - Luminária de sobrepor com aletas parabólicas brilhantes, para lâmpada LED, 2 x 18w, ref. LS-533, da Intral, inclusive lâmpadas (duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP.LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL), condutele de alumínio para emenda e um metro de cabo PP 2x1,5mm² - conjunto completo instalado. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	160,42	160,42
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,45	30,90
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,13	14,13
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	6,90	6,90
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	un	1,00000000	2,60	2,60
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	2,00000000	4,90	9,80
TOTAL Material:						224,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	23,23	8,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	20,42	16,92
TOTAL Serviço:						24,94
VALOR:						249,69

DPO-EL0039 - Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada. (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,05000000	7,75	0,39
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,25	0,50
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	0,80000000	12,08	9,66
TOTAL Material:						10,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,23	8,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,42	7,56
S11327	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	25,79	25,79
TOTAL Serviço:						41,95
VALOR:						52,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**INSTITUTO
FEDERAL
RIO GRANDE
DO SUL**

OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022		BDI : 24,93%		
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021		
COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022		
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022		
DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021		
DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014		
DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021		
DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022		
DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022		
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022		
EMOP	2022/06	-	-	07/2022		
SP	2022/04	120,87%	-	05/2022		
IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022		
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022		
SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022		
SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022		
SEDOp	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022		
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022		
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022		
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022		
SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	13,83	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Encargos Complementares:					4,78	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,83	13,83
TOTAL Mão de Obra:					13,83	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:					0,23	
VALOR:					18,84	

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	13,94	0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0,05
					VALOR:	0,05

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	4,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
					TOTAL Mão de Obra:	13,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL Serviço:	0,05
					VALOR:	18,89

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	17,59	0,30
					TOTAL Mão de Obra:	0,30
					VALOR:	0,30

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	4,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
					TOTAL Mão de Obra:	17,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30
					VALOR:	22,79

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.728,88	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51
VALOR:						0,51

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.728,88	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.728,88	0,64
TOTAL Equipamento:						0,64
VALOR:						0,64

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,91	9,95
TOTAL Material:						9,95
VALOR:						9,95

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:						11,17
VALOR:						11,17

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,58
					VALOR:	0,58

96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	62,24	70,33
					TOTAL Material:	70,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	22,79	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	18,84	6,46
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	11,17	0,35
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,58	0,01
					TOTAL Serviço:	30,29
					VALOR:	100,62

97082 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	18,84	54,71
					TOTAL Serviço:	54,71
					VALOR:	54,71

95260 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	11.589,00	0,61
					TOTAL Equipamento:	0,61
					VALOR:	0,61

95261 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	26.918,48	0,19
					TOTAL Equipamento:	0,19
					VALOR:	0,19

95262 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006670	26.918,48	1,79
					TOTAL Equipamento:	1,79
					VALOR:	1,79

95263 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	6,91	5,38
					TOTAL Material:	5,38
					VALOR:	5,38

95264 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,79	1,79
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,38	5,38
					TOTAL Serviço:	7,97
					VALOR:	7,97

95265 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0,80
					VALOR:	0,80

97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	22,79	1,02
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,84	1,67
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	7,97	0,19
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,80	0,03
					TOTAL Serviço:	2,91
					VALOR:	2,91

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,89	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL Encargos Complementares:	4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,89	14,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	0,17
					VALOR:	19,84

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,59	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR:	0,16

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL Encargos Complementares:	4,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
					TOTAL Mão de Obra:	17,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	22,53

97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,81	0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	6,52	2,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,28	1,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,93	1,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	11,23	15,49
					TOTAL Material:	20,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	19,84	28,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	22,53	53,10

TOTAL Serviço:	81,74
VALOR:	102,64

97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,66	2,76
					TOTAL Material:	2,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	22,79	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	18,84	0,09
					TOTAL Serviço:	0,40
					VALOR:	3,16

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	13,83	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	4,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,83	13,83
					TOTAL Mão de Obra:	13,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	18,86

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,59	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,16
					VALOR:	0,16

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	4,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
					TOTAL Mão de Obra:	17,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	22,65

97089 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,67800000	21,55	14,61
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,55600000	9,06	5,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	27,46	0,30
					TOTAL Material:	19,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,86	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	22,65	0,81
					TOTAL Serviço:	1,05
					VALOR:	20,99

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.280,39	0,29
					TOTAL Equipamento:	0,29
					VALOR:	0,29

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.280,39	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,03

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.280,39	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22
					VALOR:	0,22

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,91	0,47
					TOTAL Geral:	0,47
					VALOR:	0,47

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL Serviço:	1,01
					VALOR:	1,01

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL Serviço:	0,32
					VALOR:	0,32

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	528,14	559,82
					TOTAL Material:	559,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	22,79	9,36
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	18,84	7,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,01	0,05
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,32	0,01
					TOTAL Serviço:	17,16
					VALOR:	576,98

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	21,50	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	0,20

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	3,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	21,50	21,50
					TOTAL Mão de Obra:	21,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR:	25,54

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.369,15	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.369,15	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.369,15	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,91	1,23
					TOTAL Geral:	1,23
					VALOR:	1,23

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
---	--	--	--	--	--	--

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL Serviço:					26,93	
VALOR:					26,93	

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,54	25,54
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					25,64	
VALOR:					25,64	

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00940000	18,01	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,16	

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	23,67	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	
VALOR:					0,22	

ED-5233 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20149	MONTADOR	SETOP	h	0,00940000	17,43	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16	
VALOR:					0,16	

ED-14673 - EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Material:					0,76	
VALOR:					0,76	

ED-14709 - FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MATED-14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,01	0,01
					TOTAL Material:	0,01
					VALOR:	0,01

MAO-OFC-070 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,41	1,41
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,81	0,81
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,06	0,06
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,77	0,77
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20149	MONTADOR	SETOP	h	1,0000000	17,43	17,43
					TOTAL Mão de Obra:	17,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5233	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,16	0,16
ED-14673	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,76	0,76
ED-14709	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,93
					VALOR:	21,41

ED-5236 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	h	0,0172000	13,04	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

ED-14664 - EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,15	1,15
					TOTAL Material:	1,15
					VALOR:	1,15

ED-14700 - FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,56	0,56
					TOTAL Material:	0,56
					VALOR:	0,56

MAO-AJD-040 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,41	1,41
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,81	0,81

MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,06	0,06
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,77	0,77
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	h	1,0000000	13,04	13,04
					TOTAL Mão de Obra:	13,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,22	0,22
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,15	1,15
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,56	0,56
					TOTAL Serviço:	1,93
					VALOR:	18,02

65000152 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	3,0000	15,28	45,84
					TOTAL Mão de Obra:	45,84
					VALOR:	45,84

65000943 - COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	L	0,9000	6,80	6,12
35000781	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA 4 HP, 4 TEMPOS. (SOQUETE)	COPASA	UN	0,0003	5.118,00	1,36
					TOTAL Material:	7,48
					VALOR:	7,48

65000987 - CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	L	18,1500	5,19	94,20
35000839	TRUCAGEM PARA CAMINHAO, INCLUSIVE MONTAGEM E PNEUS	COPASA	UN	0,0001	54.600,00	6,88
35000841	TANQUE DE AÇO P/ LIQUIDO, CAPACIDADE PARA 10000 L, INSTALADO SOBRE CHASSI DE CAMINHAO, COMPLETO INCLUSIVE BOMBA.	COPASA	UN	0,0002	96.840,20	16,46
35000834	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	UN	0,0001	285.255,29	41,36
					TOTAL Material:	158,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,0000	21,83	21,83
					TOTAL Mão de Obra:	21,83
					VALOR:	180,73

65000173 - ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	H	1,0000	15,28	15,28
					TOTAL Mão de Obra:	15,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

65000943	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,2500	7,48	1,87
65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	COPASA	H	0,0010	180,73	0,18
					TOTAL Serviço:	2,05
					VALOR:	17,33

ED-5225 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SETOP	h	0,0302000	15,02	0,45
					TOTAL Mão de Obra:	0,45
					VALOR:	0,45

ED-14646 - EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,07	1,07
					TOTAL Material:	1,07
					VALOR:	1,07

ED-14682 - FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,78	0,78
					TOTAL Material:	0,78
					VALOR:	0,78

MAO-AJD-015 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,41	1,41
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,81	0,81
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,06	0,06
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,77	0,77
					TOTAL Material:	3,05

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SETOP	h	1,0000000	15,02	15,02
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,45	0,45
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,07	1,07
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,78	0,78
					TOTAL Serviço:	2,30
					VALOR:	20,37

ED-5224 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20142	ELETRICISTA	SETOP	h	0,0302000	19,92	0,60

TOTAL Mão de Obra:	0,60
VALOR:	0,60

ED-14650 - EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,07	1,07
TOTAL Material:						1,07
VALOR:						1,07

ED-14686 - FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,78	0,78
TOTAL Material:						0,78
VALOR:						0,78

MAO-OFC-035 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,41	1,41
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,81	0,81
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,06	0,06
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,77	0,77
TOTAL Material:						3,05

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20142	ELETRICISTA	SETOP	h	1,0000000	19,92	19,92
TOTAL Mão de Obra:						19,92

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,0000000	0,60	0,60
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	1,07	1,07
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,0000000	0,78	0,78
TOTAL Serviço:						2,45
VALOR:						25,42

05.03.01 - ESCAV. MANUAL DE POCOS E CAVAS DE FUNDACAO EM SOLO DE 1a CAT. EXECUTADA C/ PROFUND. ATE 1,50m (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,80000000	15,09	27,16
TOTAL Mão de Obra:						27,16
VALOR:						23,74

05.04.01 - (REVISADA) EXEC. DE ATERRO MANUAL EM VALAS/POCOS/CAVAS DE FUNDACAO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACOES, INCL. LANCAM., ESPALHAM. E COMPACTACAO MECANIZADA COM COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATORIA OU A PERCUSSAO (M3)						
Equipamento						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000511	CAMINHÃO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP I	EMBASA	H	0,00250000	0,00	0,00
H020000512	CAMINHÃO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	EMBASA	HI	0,01000000	19,53	0,20
H020000524	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL I	EMBASA	H	0,52800000	0,00	0,00
TOTAL Equipamento:						0,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F030000307	GASOLINA I	EMBASA	L	0,28220000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,15000000	15,09	17,35
					TOTAL Mão de Obra:	17,35
					VALOR:	19,17

50.10.64 - (REVISADA) - ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR. 1:2:8 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000003	CAL HIDRATADA	EMBASA	KG	182,00000000	1,14	207,48
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	182,00000000	0,70	127,40
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	M3	1,21600000	102,60	124,76
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	1,21600000	60,00	72,96
					TOTAL Material:	532,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	8,00000000	15,09	120,72
					TOTAL Mão de Obra:	120,72
					VALOR:	638,11

15.01.19 - ALVENARIA DE VEDACAO C/ TIJOLO MACICO (COMUM) C/ e=10cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D080000080	TIJOLO MACICO 5 X 10 X 20 CM I	EMBASA	UN	83,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	EMBASA	H	0,90000000	0,00	0,00
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,90000000	15,09	13,58
					TOTAL Mão de Obra:	13,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.64	(REVISADA) - ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR. 1:2:8	EMBASA	M3	0,01300000	638,11	8,30
					TOTAL Serviço:	8,30
					VALOR:	83,75

50.10.19 - (REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	427,00000000	0,70	298,90
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	M3	0,95000000	102,60	97,47
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,95000000	60,00	57,00
					TOTAL Material:	453,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	6,00000000	15,09	90,54
					TOTAL Mão de Obra:	90,54
					VALOR:	532,50

15.04.01 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	EMBASA	H	0,10000000	0,00	0,00
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,10000000	15,09	1,51
					TOTAL Mão de Obra:	1,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.19	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	EMBASA	M3	0,00500000	532,50	2,66
					TOTAL Serviço:	2,66
					VALOR:	5,89

15.04.11 - (REVISADA) - MASSA UNICA (CIMENTO / ARENOSO / AREIA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	7,00000000	0,70	4,90
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	M3	0,01000000	102,60	1,03
D020000006	ARENOSO	EMBASA	M3	0,01000000	71,44	0,71
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,02000000	60,00	1,20
					TOTAL Material:	7,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	EMBASA	H	0,35000000	0,00	0,00
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,45000000	15,09	6,79
					TOTAL Mão de Obra:	6,79
					VALOR:	20,43

50.21.13 - (REVISADA) - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	KG	275,00000000	0,70	192,50
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	M3	0,75000000	102,60	76,95
D020000012	BRITA 1	EMBASA	M3	0,45500000	73,52	33,45
D020000013	BRITA 2	EMBASA	M3	0,45500000	73,91	33,63
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	M3	0,91000000	37,00	33,67
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	M3	0,75000000	60,00	45,00
					TOTAL Material:	415,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	3,25000000	15,09	49,04
					TOTAL Mão de Obra:	49,04
					VALOR:	458,07

09.01.13 - (REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	EMBASA	H	2,00000000	0,00	0,00
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	6,00000000	15,09	90,54
					TOTAL Mão de Obra:	90,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.21.13	(REVISADA) - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	EMBASA	M3	1,05000000	458,07	480,97
E029600001	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	EMBASA	M3	1,00000000	9,00	9,00
					TOTAL Serviço:	489,97
					VALOR:	607,10

09.09.01 - (REVISADA) FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D050000001	BARROTE AGRESTE 3 x 3"	EMBASA	M	2,00000000	8,19	16,38
D050000070	RIPAO AGRESTE 2,5 X 7,5CM (1" x 3")	EMBASA	M	0,14000000	2,38	0,33
D050000091	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	EMBASA	M	1,60000000	14,35	22,96
D070000075	PREGO 2 1/2 x 10	EMBASA	KG	0,12000000	20,90	2,51
D220000049	DESMOL	EMBASA	L	0,10000000	4,53	0,45
					TOTAL Material:	42,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000052	CARPINTEIRO	EMBASA	H	1,40000000	21,56	30,18
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,40000000	15,09	21,13
					TOTAL Mão de Obra:	51,31
					VALOR:	87,46

50.31.16 - TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09.01.13	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO	EMBASA	M3	0,10000000	607,10	60,71
09.09.01	(REVISADA) FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO	EMBASA	M2	0,40000000	87,46	34,98
					TOTAL Serviço:	95,69
					VALOR:	151,94

06.02.04 - (REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE M (M3XK)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000504	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	EMBASA	H	0,01500000	146,18	2,19
					TOTAL Equipamento:	2,19
					VALOR:	2,19

50.52.03 - BOTA FORA SOLO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5 KM/ ESPALHAMENTO) (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.02.04	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE M	EMBASA	M3XK	12,50000000	2,19	27,38
					TOTAL Serviço:	27,38
					VALOR:	29,99

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,05	0,45
					TOTAL Mão de Obra:	0,45
					VALOR:	0,45

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	4,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,05	15,05
					TOTAL Mão de Obra:	15,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
					TOTAL Serviço:	0,45
					VALOR:	20,42

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,78	0,53
					TOTAL Mão de Obra:	0,53
					VALOR:	0,53

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
					TOTAL Encargos Complementares:	4,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,78	17,78
					TOTAL Mão de Obra:	17,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL Serviço:	0,53
					VALOR:	23,23

S95316S - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	10,43	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

S88247S - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)						
Material						
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81

I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07	1,07

TOTAL Material: 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	10,43	10,43

TOTAL Mão de Obra: 10,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,31	0,31

TOTAL Serviço: 0,31

VALOR: 16,43

S95332S - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,03020000	14,66	0,44

TOTAL Mão de Obra: 0,44

VALOR: 0,44

S88264S - Eletricista com encargos complementares (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	2,28	2,28
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,70	0,70
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,06	0,06
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,07	1,07

TOTAL Material: 5,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,66	14,66

TOTAL Mão de Obra: 14,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,44	0,44

TOTAL Serviço: 0,44

VALOR: 20,79

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	172,83	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,38
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	13,85	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02

I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	203,20	0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,27	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	60,14	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,53	0,01

TOTAL Material:

3,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,72	

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	172,83	0,26
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,00	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	43,90	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	160,00	0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	47,00	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,27	0,03
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	60,14	0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,28	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,53	0,01

TOTAL Material:

2,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
TOTAL Serviço:					0,69	
VALOR:					3,58	

S11327 - Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	ORSE	Un	1,00000000	15,70	15,70
TOTAL Material:					15,70	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	14,66	4,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
					TOTAL Mão de Obra:	7,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,72	1,12
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	3,58	1,07
					TOTAL Serviço:	2,19
					VALOR:	25,79

06.01.10 - CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	1,50000000	15,09	22,64
					TOTAL Mão de Obra:	22,64
					VALOR:	19,80

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA :	22/07/2022	BDI :	24,93%	
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP Educação	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0042	Container com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	Material	un	2,00	45.502,30	91.004,60	76,29	76,29	A
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	36,00	180,45	6.496,20	5,45	81,73	C
ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m2	44,00	89,07	3.919,08	3,29	85,02	C
DPO-EL0036	Luminária de sobrepor com aletas parabólicas brilhantes, para lâmpada LED, 2 x 18w, ref. LS-533, da Intral, inclusive lâmpadas (duas lâmpadas LED 18w, ref. LAMP.LED TUBO T5 1150mm 18W-2000lm-6500K, da INTRAL), condutele de alumínio para emenda e um metro de cabo PP 2x1,5mm² - conjunto completo instalado.	Composições Próprias	Geral	Un	6,00	249,69	1.498,14	1,26	86,27	C
10.11.33 (E)	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	SIURB	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO	M	12,00	109,73	1.316,76	1,10	87,38	C
2771	METALON 20 X 20 CH.20	AGETOP CIVIS	Material	Kg	98,76	12,73	1.257,21	1,05	88,43	C
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	AGETOP CIVIS	Material	Kg	94,67	12,73	1.205,15	1,01	89,44	C
I031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	Material	KG	98,40	11,86	1.167,02	0,98	90,42	C
10.90.13	(REVISADA) - CAIXA DE PASSAGEM/RECEPCAO EM ALVEN. DE TIJOLO MACICO , TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SECAO INTERNA 0,50 x 0,50m x 0,50m e=15cm E FUNDO DE BRITA	EMBASA	Serviço	UN	3,00	347,93	1.043,79	0,87	91,29	C
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	12,80	69,29	886,91	0,74	92,04	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	2,00	430,00	860,00	0,72	92,76	C
023285	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	SBC	Serviço	M2	50,00	17,06	853,00	0,72	93,47	C
031254	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa BLOCOS DE FUNDACAO	SBC	Serviço	M3	1,50	557,14	835,71	0,70	94,17	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	7,23	723,00	0,61	94,78	C
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	20,00	29,61	592,20	0,50	95,28	C
ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	SETOP	Serviço	m2	36,00	15,15	545,40	0,46	95,73	C
S96977S	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	ORSE	Serviço	m	10,00	51,20	512,00	0,43	96,16	C
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Serviço	H	20,00	22,01	440,20	0,37	96,53	C

00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	4,00	85,87	343,48	0,29	96,82	C
ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	un	1,00	327,79	327,79	0,27	97,09	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	18,00	17,39	313,02	0,26	97,36	C
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	Material	UN	16,00	17,27	276,32	0,23	97,59	C
100557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	273,00	273,00	0,23	97,82	C
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	Material	UN	3,00	88,83	266,49	0,22	98,04	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	60,00	3,89	233,40	0,20	98,24	C
65001665	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 3", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	COPASA	Serviço	M	18,00	12,89	232,02	0,19	98,43	C
S08000	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	ORSE	Serviço	un	2,00	101,24	202,48	0,17	98,60	C
S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	Serviço	m	15,00	12,17	182,55	0,15	98,75	C
10.08.90 (E)	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	SIURB	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	UN	1,00	180,41	180,41	0,15	98,90	C
DPO-EL0039	Tomada DUPLA de SOBREPOR, 2P+T, 20A/250V. Itens inclusos: Tomada 2P+T, com espelho também em liga de alumínio, condutele em alumínio 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada.	Composições Próprias	Geral	Un	3,00	52,82	158,46	0,13	99,04	C
1000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	Material	M2	60,00	2,42	145,20	0,12	99,16	C
09.05.40 (E)	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	SIURB	QUADROS E CAIXAS	UN	2,00	67,91	135,82	0,11	99,27	C
10.014.0021-0	CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 5/16",PARA USO GERAL.FORNECIMENTO	EMOP	Serviço	KG	9,98	12,75	127,25	0,11	99,38	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	1,50	84,60	126,90	0,11	99,49	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	44,00	2,70	118,80	0,10	99,59	C
1044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	Material	M	30,00	2,85	85,50	0,07	99,66	C
1000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	Material	KG	3,00	23,42	70,26	0,06	99,72	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	11,56	69,36	0,06	99,77	C
058084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	SBC	Serviço	UN	6,00	11,18	67,08	0,06	99,83	C
55.01.07	LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO	EMBASA	Serviço	M2	48,00	1,27	60,96	0,05	99,88	C
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	2,00	25,04	50,08	0,04	99,92	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	13,26	39,78	0,03	99,96	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,03	99,98	C
16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	DEOSP	Serviço	UN	1,00	19,19	19,19	0,02	100,00	C
Subtotal até 100,00%									119.293,62	
Outros:									29.739,90	
Valor total do Orçamento:									149.033,52	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA :	22/07/2022	BDI :	24,93%	
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP Educação	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
		SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022
		SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0042	Container com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	SICRO NOVO	Material	un	2,00	45.502,30	91.004,60	76,29	76,29	A
MATED-13847	TELA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/MATERIAL: GALVALUME)	SETOP	Material	m2	52,80	52,55	2.774,64	2,33	78,61	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	5,15	528,14	2.720,77	2,28	80,89	C
00039507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	87,87	21,55	1.893,57	1,59	82,48	C
2771	METALON 20 X 20 CH.20	AGETOP CIVIS	Material	Kg	98,76	12,73	1.257,21	1,05	83,53	C
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	AGETOP CIVIS	Material	Kg	94,67	12,73	1.205,15	1,01	84,54	C
1031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	SBC	Material	KG	98,40	11,86	1.167,02	0,98	85,52	C
78877	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 50CM	SIURB	Material	M	12,60	79,38	1.000,19	0,84	86,36	C
113216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	Material	un	6,00	160,42	962,52	0,81	87,17	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	2,00	430,00	860,00	0,72	87,89	C
1005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	SBC	Material	M3	1,50	464,47	696,71	0,58	88,47	C
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	Material	M	72,06	9,06	652,84	0,55	89,02	C
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	41,75	13,83	577,28	0,48	89,50	C
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	119,00	4,61	548,59	0,46	89,96	C
MATED-11158	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0	SETOP	Material	m2	36,00	15,15	545,40	0,46	90,42	C
100867S	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	ORSE	Material	m	11,00	45,41	499,51	0,42	90,84	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,19	23,67	477,85	0,40	91,24	C
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	Mão de Obra	h	35,81	13,04	466,90	0,39	91,63	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	25,11	17,59	441,66	0,37	92,00	C
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	20,19	18,01	363,59	0,30	92,31	C

00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30' KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	4,00	85,87	343,48	0,29	92,59	C
B010000097	SERVENTE	EMBASA	Mão de Obra	H	22,59	15,09	340,94	0,29	92,88	C
MOED-20149	MONTADOR	SETOP	Mão de Obra	h	17,77	17,43	309,65	0,26	93,14	C
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	EMOP	Material	UN	16,00	17,27	276,32	0,23	93,37	C
I099050	PEDREIRO	SBC	Mão de Obra	H	15,65	17,58	275,20	0,23	93,60	C
I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	273,00	273,00	0,23	93,83	C
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	SINAPI	Material	UN	3,00	88,83	266,49	0,22	94,05	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,37	13,83	254,03	0,21	94,27	C
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	4,07	62,24	253,19	0,21	94,48	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	19,80	12,08	239,18	0,20	94,68	C
MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5 /8")COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO(TIPO: BAIXA CAMADA)	SETOP	Material	un	1,00	235,79	235,79	0,20	94,88	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,56	16,39	222,17	0,19	95,06	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,42	15,05	216,97	0,18	95,25	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,43	17,78	203,19	0,17	95,42	C
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	12,00	15,45	185,40	0,16	95,57	C
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	7,30	24,15	176,30	0,15	95,72	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,84	14,89	176,27	0,15	95,87	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,90	17,59	174,16	0,15	96,01	C
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	Mão de Obra	H	10,80	15,28	165,02	0,14	96,15	C
78445	EXTINTOR PÓ QUÍMICO - 4KG	SIURB	Material	Un	1,00	163,50	163,50	0,14	96,29	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	139,37	1,13	157,49	0,13	96,42	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	71,40	2,16	154,22	0,13	96,55	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	139,37	1,07	149,13	0,13	96,67	C
I000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	SBC	Material	M2	60,00	2,42	145,20	0,12	96,80	C
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	Material	un	2,00	67,62	135,24	0,11	96,91	C
MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	SETOP	Material	un	132,00	0,99	130,68	0,11	97,02	C
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	6,60	19,56	129,10	0,11	97,13	C
11268	CHAPA ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL,TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	EMOP	Material	KG	9,98	12,76	127,31	0,11	97,23	C
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	46,43	2,66	123,49	0,10	97,34	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	139,37	0,81	112,89	0,09	97,43	C
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EMBASA	Material	KG	152,02	0,70	106,41	0,09	97,52	C
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	6,25	14,66	91,58	0,08	97,60	C
I044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	SBC	Material	M	30,00	2,85	85,50	0,07	97,67	C
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,00	14,13	84,78	0,07	97,74	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,71	17,59	82,84	0,07	97,81	C
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	Material	m	15,75	5,19	81,74	0,07	97,88	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	9,00	8,96	80,64	0,07	97,95	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	56,47	1,41	79,62	0,07	98,01	C
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	5,48	13,83	75,74	0,06	98,08	C
I000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	SBC	Material	KG	3,00	23,42	70,26	0,06	98,14	C
54840	CAIXA DE PAS. TAMP. PARAF. - 20X20X10CM	SIURB	Material	Un	2,00	35,04	70,08	0,06	98,19	C

I06111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	5,90	11,65	68,74	0,06	98,25	C
I099322	CONCRETISTA	SBC	Mão de Obra	H	3,60	17,58	63,28	0,05	98,31	C
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	Mão de Obra	H	3,60	17,06	61,42	0,05	98,36	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	9,07	6,52	59,11	0,05	98,41	C
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	Material	un	12,00	4,90	58,80	0,05	98,46	C
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	2,00	25,04	50,08	0,04	98,50	C
I02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	1,80	26,73	48,11	0,04	98,54	C
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	ORSE	Material	Un	3,00	15,70	47,10	0,04	98,58	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,57	1,26	46,08	0,04	98,62	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	56,47	0,81	45,74	0,04	98,65	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,97	11,23	44,63	0,04	98,69	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,17	13,94	44,22	0,04	98,73	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	56,47	0,77	43,48	0,04	98,77	C
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	Material	m	6,00	6,90	41,40	0,03	98,80	C
MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	35,20	1,15	40,48	0,03	98,83	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,43	27,46	39,15	0,03	98,87	C
MOED-20142	ELETRICISTA	SETOP	Mão de Obra	h	1,89	19,92	37,62	0,03	98,90	C
D020000004	AREIA GROSSA	EMBASA	Material	M3	0,36	102,60	37,27	0,03	98,93	C
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	Material	UN	3,00	10,55	31,65	0,03	98,96	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,00	1,58	31,60	0,03	98,98	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,09	2,28	29,86	0,03	99,01	C
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	2,40	12,08	28,99	0,02	99,03	C
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SETOP	Mão de Obra	h	1,89	15,02	28,37	0,02	99,06	C
I17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	SIURB	Material	Kg	1,20	23,31	27,97	0,02	99,08	C
I099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	1,57	17,58	27,54	0,02	99,10	C
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	EMBASA	Material	M3	0,46	60,00	27,41	0,02	99,13	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,09	1,07	26,84	0,02	99,15	C
H020000504	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	EMBASA	Equipamento	H	0,16	146,18	24,01	0,02	99,17	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,70	13,83	23,52	0,02	99,19	C
B010000052	CARPINTEIRO	EMBASA	Mão de Obra	H	1,08	21,56	23,18	0,02	99,21	C
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	1,57	13,83	21,65	0,02	99,23	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,00	1,07	21,40	0,02	99,24	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19,24	1,09	20,98	0,02	99,26	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18,06	1,15	20,77	0,02	99,28	C
MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	35,20	0,56	19,71	0,02	99,29	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	25,09	0,78	19,57	0,02	99,31	C
I004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	SBC	Material	UN	6,00	2,99	17,94	0,02	99,33	C
D050000091	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	EMBASA	Material	M	1,23	14,35	17,63	0,01	99,34	C

02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	0,90	19,56	17,60	0,01	99,36	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Material	un	1,20	14,00	16,82	0,01	99,37	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	36,57	0,45	16,46	0,01	99,38	C
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	ORSE	Material	un	6,00	2,60	15,60	0,01	99,40	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,41	0,76	15,51	0,01	99,41	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	19,24	0,74	14,24	0,01	99,42	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,56	24,59	13,85	0,01	99,43	C
MATED-14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	17,60	0,76	13,38	0,01	99,44	C
D010000003	CAL HIDRATADA	EMBASA	Material	KG	11,07	1,14	12,62	0,01	99,46	C
D050000001	BARROTE AGRESTE 3 x 3"	EMBASA	Material	M	1,54	8,19	12,58	0,01	99,47	C
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	EMBASA	Material	M3	0,33	37,00	12,34	0,01	99,48	C
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	DEOSP	Material	UN	1,00	11,00	11,00	0,01	99,49	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	18,06	0,56	10,11	0,01	99,49	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,41	21,50	8,89	0,01	99,50	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Material	un	0,05	165,00	8,76	0,01	99,51	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	139,37	0,06	8,36	0,01	99,52	C
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	SETOP	Material	un	1,00	8,06	8,06	0,01	99,52	C
D020000013	BRITA 2	EMBASA	Material	M3	0,09	73,91	6,78	0,01	99,53	C
D020000012	BRITA 1	EMBASA	Material	M3	0,09	73,52	6,74	0,01	99,53	C
D020000006	ARENOSO	EMBASA	Material	M3	0,09	71,44	6,69	0,01	99,54	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	6,00	1,08	6,48	0,01	99,54	C
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Serviço	un	1,20	5,00	6,01	0,01	99,55	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,87	6,91	6,00	0,01	99,55	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,27	19,93	5,45	0,00	99,56	C
01270.0.22.1	Eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	0,37	12,60	4,66	0,00	99,56	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	3,00	1,41	4,23	0,00	99,57	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	1,44	2,93	4,22	0,00	99,57	C
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	COPASA	Material	L	0,61	6,80	4,13	0,00	99,57	C
MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	3,67	1,07	3,92	0,00	99,58	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Material	un	0,94	4,00	3,76	0,00	99,58	C
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,35	10,43	3,62	0,00	99,58	C
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	DEOSP	Mão de Obra	H	0,37	9,55	3,53	0,00	99,59	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	56,47	0,06	3,39	0,00	99,59	C
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	SETOP	Material	un	26,84	0,12	3,22	0,00	99,59	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,14	22,33	3,14	0,00	99,59	C
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Material	un	0,02	172,83	3,06	0,00	99,60	C
MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	3,67	0,78	2,86	0,00	99,60	C
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	26.918,48	2,10	0,00	99,60	C
D070000075	PREGO 2 1/2 x 10	EMBASA	Material	KG	0,09	20,90	1,93	0,00	99,60	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,27	6,81	1,82	0,00	99,60	C
E029600001	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	EMBASA	Serviço	M3	0,19	9,00	1,73	0,00	99,61	C

137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	2,28	1,54	0,00	99,61	C
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	Material	UN	6,00	0,25	1,50	0,00	99,61	C
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	11.589,00	1,49	0,00	99,61	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Serviço	cj	0,00	300,00	1,42	0,00	99,61	C
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	Material	UN	0,15	7,75	1,16	0,00	99,61	C
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	Material	UN	6,00	0,16	0,96	0,00	99,61	C
35000781	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA 4 HP, 4 TEMPOS. (SOQUETE)	COPASA	Material	UN	0,00	5.118,00	0,92	0,00	99,61	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Material	un	0,02	35,90	0,76	0,00	99,61	C
143484S	Epi - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	1,07	0,72	0,00	99,61	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Serviço	un	0,05	12,54	0,67	0,00	99,61	C
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	0,81	0,55	0,00	99,62	C
112893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Material	par	0,01	60,14	0,53	0,00	99,62	C
143460S	Ferramentas - familia electricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	0,78	0,53	0,00	99,62	C
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	0,70	0,47	0,00	99,62	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Geral	KWH	0,45	0,91	0,41	0,00	99,62	C
D220000049	DESMOL	EMBASA	Material	L	0,08	4,53	0,35	0,00	99,62	C
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Material	par	0,03	11,27	0,31	0,00	99,62	C
110596	Protetor auricular	ORSE	Material	un	0,05	4,90	0,26	0,00	99,62	C
D050000070	RIPAO AGRESTE 2,5 X 7,5CM (1" x 3")	EMBASA	Material	M	0,11	2,38	0,26	0,00	99,62	C
35000122	OLEO DIESEL	COPASA	Material	L	0,05	5,19	0,25	0,00	99,62	C
102711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Material	un	0,00	203,20	0,24	0,00	99,62	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	2.280,39	0,22	0,00	99,62	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	9.728,88	0,21	0,00	99,62	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,41	0,01	0,20	0,00	99,62	C
111241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Material	un	0,00	160,00	0,19	0,00	99,62	C
MATED-14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	Material	hora	17,60	0,01	0,18	0,00	99,62	C
H020000512	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	EMBASA	Equipamento	HI	0,01	19,53	0,13	0,00	99,62	C
35000834	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	COPASA	Material	UN	0,00	285.255,29	0,11	0,00	99,62	C
112895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Material	un	0,01	12,53	0,09	0,00	99,62	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.369,15	0,06	0,00	99,62	C
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	COPASA	Mão de Obra	H	0,00	21,83	0,06	0,00	99,62	C
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Material	pr	0,01	6,00	0,06	0,00	99,62	C
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Material	un	0,00	43,90	0,05	0,00	99,62	C
35000841	TANQUE DE ACO P/ LIQUIDO, CAPACIDADE PARA 10000 L, INSTALADO SOBRE CHASSI DE CAMINHAO, COMPLETO INCLUSIVE BOMBA.	COPASA	Material	UN	0,00	96.840,20	0,04	0,00	99,62	C
110788	Pá quadrada	ORSE	Material	un	0,00	36,90	0,04	0,00	99,62	C
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	Material	h	0,67	0,06	0,04	0,00	99,62	C
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Material	un	0,00	16,28	0,04	0,00	99,62	C
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Material	un	0,00	47,00	0,03	0,00	99,62	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Material	un	0,00	22,89	0,03	0,00	99,62	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Material	un	0,00	13,85	0,02	0,00	99,62	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Material	un	0,00	31,50	0,02	0,00	99,62	C
35000839	TRUCAGEM PARA CAMINHAO, INCLUSIVE MONTAGEM E PNEUS	COPASA	Material	UN	0,00	54.600,00	0,02	0,00	99,62	C

F030000307	GASOLINA I	EMBASA	Material	L	0,19	0,00	0,00	0,00	99,62	C
H020000524	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL I	EMBASA	Equipamento	H	0,35	0,00	0,00	0,00	99,62	C
D080000080	TIJOLO MACICO 5 X 10 X 20 CM I	EMBASA	Material	UN	388,44	0,00	0,00	0,00	99,62	C
D020000011	BRITA 0 - (GRAVILHAO/PEDRISCO) I	EMBASA	Material	M3	0,15	0,00	0,00	0,00	99,62	C
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	EMBASA	Mão de Obra	H	8,81	0,00	0,00	0,00	99,62	C
H020000511	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP I	EMBASA	Equipamento	H	0,00	0,00	0,00	0,00	99,62	C

Subtotal até 99,62%	118.840,28
Outros:	30.193,24
Valor total do Orçamento:	149.033,52

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022		BDI : 24,93%		
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022		
SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.062,50	100,00%		100,00' %'
			2.062,50		2.062,50
2	FUNDAÇÃO	8.891,12	100,00%		100,00' %'
			8.891,12		8.891,12
3	SUPERESTRUTURA	1.697,41	100,00%		100,00' %'
			1.697,41		1.697,41
4	CONTAINER	91.004,60	100,00%		100,00' %'
			91.004,60		91.004,60
5	COBERTURA	8.674,04	100,00%		100,00' %'
			8.674,04		8.674,04
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.640,85	100,00%		100,00' %'
			6.640,85		6.640,85
7	PPCI	262,14	100,00%		100,00' %'
			262,14		262,14
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	60,96	100,00%		100,00' %'
			60,96		60,96
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.739,90	86,89%	13,12%	100,00' %'
			25.840,65	3.899,25	29.739,90
		149.033,52	129.496,28	19.537,24	149.033,52
			129.496,28	149.033,52	

CRONOGRAMA FÍS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada
LOCAL:	Alvorada
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. ETAPA 1	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,0000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H		0,0000
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M		0,0000
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M		0,0000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		0,0000
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN		0,0000
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		0,0000
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,0000
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,0000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		0,0000
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M		0,0000
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN		0,0000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		0,0000
00004222	GASOLINA COMUM	L		0,0000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H		0,0000
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN		0,0000
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN		0,0000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,0000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,0000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,0000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		0,0000
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2		0,0000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,0000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG		0,0000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H		0,0000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H		0,0000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H		0,0000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H		0,0000

00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,0000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		0,0000
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN		0,0000
00011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN		0,0000
00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN		0,0000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,0000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,0000
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN		0,0000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,0000
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		0,0000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00037557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN		0,0000
00037559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN		0,0000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN		0,0000
00039470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN		0,0000
00039507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		0,0000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		0,0000
00041474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN		0,0000
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M		0,0000
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2		0,0000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,0000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		0,0000
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		0,0000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H		0,0000
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	H		0,0000
01270.0.22.1	Eletricista	H		0,0000
02035	ENCANADOR (SGSP)	H		0,0000
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H		0,0000
02041	ELETRICISTA (SGSP)	H		0,0000
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H		0,0000
06.02.04	(REVISADA) MOMENTO DE TRANSPORTE DE SOLO, EM CAMINHAO BASCULANTE M	M3XX		0,0000
09.01.13	(REVISADA) CONCRETO ESTRUTURAL FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO	M3		0,0000

09.09.01	(REVISADA) FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO	M2		0,0000
11268	CHAPA ACO CARBONO, COMUM, PARA USO GERAL,TAMANHO PADRAO, BORDA UNIVERSAL, ESPESSURA DE 8,00MM	KG		0,0000
13409	BARRA ROSQUEADA EM ACO INOX, 1,00MX1/2"	UN		0,0000
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	UN		0,0000
17525	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg		0,0000
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg		0,0000
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg		0,0000
35000043	AUXILIAR DE OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
35000044	SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
35000048	MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
35000121	GASOLINA TIPO A - COMUM	L		0,0000
35000122	OLEO DIESEL	L		0,0000
35000781	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA 4 HP, 4 TEMPOS. (SOQUETE)	UN		0,0000
35000834	CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 16,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	UN		0,0000
35000839	TRUCAGEM PARA CAMINHAO, INCLUSIVE MONTAGEM E PNEUS	UN		0,0000
35000841	TANQUE DE ACO P/ LIQUIDO, CAPACIDADE PARA 10000 L, INSTALADO SOBRE CHASSI DE CAMINHAO, COMPLETO INCLUSIVE BOMBA.	UN		0,0000
50.10.19	(REVISADA) - ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3		0,0000
50.10.64	(REVISADA) - ARGAMASSA MISTA (CIMENTO/CAL HIDRATADA/AREIA GROSSA) TR. 1:2:8	M3		0,0000
50.21.13	(REVISADA) - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	M3		0,0000
54840	CAIXA DE PAS. TAMP. PARAF. - 20X20X10CM	Un		0,0000
65000943	COMPACTADOR MANUAL DE SOLOS, MOTOR A GASOLINA POTENCIA MINIMA DE 4 HP, SEM OPERADOR - H. PRODUTIVA	H		0,0000
65000987	CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA	H		0,0000
78445	EXTINTOR PÓ QUÍMICO - 4KG	Un		0,0000
78877	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - CORTE 50CM	M		0,0000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H		0,0000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H		0,0000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H		0,0000
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H		0,0000
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP		0,0000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI		0,0000
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H		0,0000
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,0000
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,0000
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H		0,0000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		0,0000
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H		0,0000
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H		0,0000
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H		0,0000
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H		0,0000
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP		0,0000
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI		0,0000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,0000
B010000052	CARPINTEIRO	H		0,0000
B010000091	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE I	H		0,0000
B010000097	SERVENTE	H		0,0000
D010000003	CAL HIDRATADA	KG		0,0000
D010000008	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,0000
D020000004	AREIA GROSSA	M3		0,0000
D020000006	ARENOSO	M3		0,0000
D020000011	BRITA 0 - (GRAVILHAO/PEDRISCO) I	M3		0,0000
D020000012	BRITA 1	M3		0,0000
D020000013	BRITA 2	M3		0,0000
D050000001	BARROTE AGRESTE 3 x 3"	M		0,0000
D050000070	RIPAO AGRESTE 2,5 X 7,5CM (1" x 3")	M		0,0000
D050000091	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	M		0,0000
D070000075	PREGO 2 1/2 x 10	KG		0,0000
D080000080	TIJOLO MACICO 5 X 10 X 20 CM I	UN		0,0000
D220000049	DESMOL	L		0,0000
E029600001	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	M3		0,0000
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14673	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-14709	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora		0,0000
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora		0,0000
ED-5233	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora		0,0000
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora		0,0000

F030000307	GASOLINA I	L		0,0000
H020000504	CAMINHAO BASCULANTE - 5 M3	H		0,0000
H020000511	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP I	H		0,0000
H020000512	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	HI		0,0000
H020000524	COMPACTADOR A PERCUSSÃO (TIPO SAPO), A COMBUSTÍVEL I	H		0,0000
I000311	TELA DE PROTECAO EXTRUSADA LARANJA	M2		0,0000
I000337	SOLDA-ELETRODO 7018 AWS 1/4"	KG		0,0000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un		0,0000
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	h		0,0000
I004979	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	UN		0,0000
I005146	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	M3		0,0000
I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un		0,0000
I00867S	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m		0,0000
I00941	Fardamento com mangas curta	un		0,0000
I01651	Óculos branco proteção	pr		0,0000
I02378	Vale transporte	un		0,0000
I02436S	Eletricista (horista)	h		0,0000
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m		0,0000
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un		0,0000
I031882	PERFIL CHAPA DOBRADA "U" ENRIJECIDA 150x60x3,04mm(6,83kg/m)	KG		0,0000
I03625	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	un		0,0000
I03695	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un		0,0000
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m		0,0000
I044147	ESCORA MADEIRA(ESTRONCA/PERNA/PONTALETE/PAU ROLICO/EUCALIPTO)	M		0,0000
I04728	Talhadeira chata 10"	un		0,0000
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un		0,0000
I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P+T 10A	un		0,0000
I06111S	Servente de obras	h		0,0000
I099050	PEDREIRO	H		0,0000
I099250	ELETRICISTA	H		0,0000
I099322	CONCRETISTA	H		0,0000
I099323	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	H		0,0000
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,0000
I099900	SERVENTE	H		0,0000
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0000
I10492	Cesta Básica	un		0,0000
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0000
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un		0,0000
I10596	Protetor auricular	un		0,0000
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un		0,0000
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,0000
I10788	Pá quadrada	un		0,0000
I11240	Alicate com isolamento	un		0,0000
I11241	Alicate volt-ampermetro	un		0,0000
I11242	Chave inglesa 12"	un		0,0000
I12191	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 20A, inclusive placa em pvc	Un		0,0000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0000
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0000
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0000
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0000
I13216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un		0,0000
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h		0,0000
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h		0,0000
I37372S	Exames - horista (coletado caixa)	h		0,0000
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h		0,0000
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,0000
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,0000
K010000001	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	M3		0,0000
K010000004	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	M3		0,0000
M0042	Container com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un		0,0000
MATED-11158	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 0	m2		0,0000
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	un		0,0000
MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	un		0,0000

MATED-11478	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 5 /8") COMPRIMENTO: 240CM MMATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020) REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO TIPO: BAIXA CAMADA)	un		0,0000
MATED-12520	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8" DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	un		0,0000
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-13847	TELHA GALVANIZADA (MODELO: ONDULADA/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 17MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/MATERIAL: GALVALUME)	m2		0,0000
MATED-14620	FERRAMENTAS ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-14624	FERRAMENTAS OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-14627	FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-14632	EPI ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-14636	EPI OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MATED-14639	EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora		0,0000
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	h		0,0000
MOED-20142	ELETRICISTA	h		0,0000
MOED-20149	MONTADOR	h		0,0000
MOED-20154	SERVENTE	h		0,0000
S10549	Encargos Complementares - Servente	h		0,0000
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h		0,0000
S95316S	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h		0,0000
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h		0,0000

CO DE INSUMOS

		DATA :	22/07/2022	BDI :	24,93%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
AGETOP	T172 2022/05 SEM	119,02%	75,89%	05/2022			
AGETOP	T167 2022/03 SEM	121,83%	-	03/2022			
CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022			
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021			
COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022			
SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022			
DEINFRA-SC	2021/01	-	-	08/2021			
DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014			
DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021			
DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022			
EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022			
EMOP	2022/06	-	-	07/2022			
SP Educação	2022/04	120,87%	-	05/2022			
IOPEs	2022/02	157,27%	-	04/2022			
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022			
SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022			
SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022			
SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022			
SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022			
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022			
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022			
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022			
SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022			
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%				

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022		BDI : 24,93%		
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPES	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022		
SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,85
TOTAL		8,25

Despesas Indiretas		
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
AC	Administração central	4,00
TOTAL		6,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
TOTAL		7,65

BDI = 24,93%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCAPSULAMENTOS SOCIAIS



OBRA:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	DATA : 22/07/2022		BDI : 24,93%		
DESCRIÇÃO:	Bloco convivência - IFRS Campus Alvorada	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Alvorada	AGETOP	T172 2022/05 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	75,89%	05/2022
CLIENTE:	IFRS Campus Alvorada	AGETOP	T167 2022/03 SEM DESONERAÇÃO	121,83%	-	03/2022
		CAERN	2021/11 SEM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COPASA	2022/01 - Base Centro	0,00%	0,00%	02/2022
		SP OBRAS	186 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	06/2022
		DEINFRA-	2021/01	-	-	08/2021
		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	02/2014
		DER-ES	2021/07 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	84,04%	12/2021
		DER-MG	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		DER-PR	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	141,67%	-	04/2022
		EMBASA	2022 SEM DESONERAÇÃO	173,89%	137,84%	03/2022
		EMOP	2022/06	-	-	07/2022
		SP	2022/04	120,87%	-	05/2022
		IOPES	2022/02	157,27%	-	04/2022
		ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SANEAGO	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	116,95%	-	02/2022
		SBC	2022/05 - Porto Alegre	111,10%	-	05/2022
		SCO	2022/04	121,78%	-	05/2022
		SEDOP	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,48%	47,94%	05/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SETOP	2022/04 - Central SEM	115,19%	73,23%	07/2022
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	111,22%	69,19%	07/2022
SIURB	2022/01 SEM DESONERAÇÃO	157,80%	99,70%	04/2022		
SUDECAP	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	114,80%	-	05/2022		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07	0,00
B2	Feridos	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,69
B4	13º Salário	11,20	8,33
B5	Licença Paternidade	0,09	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	13,12	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,81	19,52
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57	6,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46	0,34
C3	Férias Indenizadas	1,92	1,43
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	3,96
C5	Indenização Adicional	0,72	0,54
	TOTAL	16,99	12,65
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,70	7,18
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,85	0,64
	TOTAL	19,55	7,82

Horista = 124,15%
Mensalista = 76,79%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	Salário Educação	2,50	0,00
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A7	FGTS	8,00	0,00
A8	SECONCI (capital)	1,00	0,00
A9	SEBRAE	0,60	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso semanal e feriados	22,90	0,00
B2	Auxilio Enfermidade	1,71	0,00
B3	13º Salario	10,57	0,00
B4	Licença Paternidade	1,71	0,00
B6	Diasdechuva/faltasjustificadas/acidentesdetrabalho/greves/faltaouatrasonaentregademateriaisouserviços na obra/outras dificuldades (*)	4,91	0,00
	TOTAL	41,80	0,00

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida injusta: 40% sobre (A2+(A2xB))	4,54	0,00
C2	Aviso-prévio indenizado (*)	6,36	0,00
C3	Ferías Indenizadas	14,06	0,00
	TOTAL	24,96	0,00

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	15,80	0,00
D2	Reincidência de A2 sobre C2	0,51	0,00
	TOTAL	16,31	0,00

Horista = 120,87%
Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feritados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56

C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,38	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	10,87	8,30
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,58	18,07

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,29	4,80
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,83	2,16
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,60	3,51
C5	Indenização Adicional	0,53	0,40
TOTAL		14,40	10,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,61	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56	0,43
TOTAL		18,17	7,26

Horista = 116,95%
Mensalista = 74,11%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriodos	4,24	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,53	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,74	5,98
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,02	15,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,05	3,90
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,65	2,82
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		13,68	10,56

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,20	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		16,60	6,09

Horista = 111,10%
Mensalista = 69,16%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,12	0,00
B2	Feriodos	4,15	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,11	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,72	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,24	8,43
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		49,16	18,14

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,10	2,32
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31	2,49
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL		12,78	9,59

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26	3,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
TOTAL		8,74	3,41

Horista = 87,48%
Mensalista = 47,94%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
TOTAL		38,00	38,00

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76	0,00
B2	Feriatos	3,68	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,06	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,57	8,83
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,78	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,89	4,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,34	1,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,24	2,47
C5	Indenização Adicional	0,50	0,38
TOTAL		12,11	9,24

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,78	7,05
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,40
TOTAL		18,30	7,45

Horista = 115,19%
Mensalista = 73,23%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriatos	4,24	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,53	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,14	6,28
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,42	15,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,78	3,68
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48	2,69
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
TOTAL		13,25	10,21

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,88
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		16,75	6,19

Horista = 111,22%
Mensalista = 69,19%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	Previdencia Social	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º Salário	10,97	12,65
B2	Férias	0,00	16,87
B3	Faltas Abonadas Legalmente	0,73	0,84
B4	Aviso Prévio	0,00	1,04
B5	Auxílio Enfermidade	0,23	0,27
B6	Licença Paternidade	0,24	0,28
B7	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50	0,00
B8	Feriatos que coincidem com dias úteis	3,86	0,00
B9	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49	0,00
B10	Acidente de Trabalho	2,59	0,00
	TOTAL	37,61	31,95

C	GRUPO C		
C1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50	5,36
C2	Férias indenizadas	14,62	0,00
C3	Aviso prévio indenizado	13,36	0,00
C4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11	1,05
	TOTAL	34,59	6,41

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,22	12,08
	TOTAL	14,22	12,08

E	GRUPO E		
E1	Vale refeição	22,53	9,01
E2	Vale transporte	8,96	1,99
E3	Seguro de vida coletivo	1,16	0,46
E4	EPI's	0,93	0,00
	TOTAL	33,58	11,46

Horista = 157,80%
Mensalista = 99,70%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		

B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07	0,00
B2	Feriatos	5,08	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,49	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,26	6,31
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,67	16,08

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,90	3,75
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,60
C5	Indenização Adicional	0,41	0,32
TOTAL		15,08	11,54

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,81	5,92
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
TOTAL		17,25	6,25

Horista = 114,80%
Mensalista = 70,67%

A + B + C + D