

COTAÇÃO DE INSUMOS E SERVIÇOS COM TERCEIROS

Nº ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO	UNID.	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	MÉDIA
								Média dos valores unitários
			AMBIENTAL ACABAMENTOS	SUN FIX	EMBAZZA			
COT.1	MATERIAL - BRISE CELOSIA C40E HUNTER DOUGLAS (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	M2	R\$ 1.120,41		R\$ 593,60			R\$ 857,01
			AMBIENTAL ACABAMENTOS	SUN FIX	EMBAZZA			
COT.2	MÃO DE OBRA - BRISE CELOSIA C40E HUNTER DOUGLAS (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	M2	R\$ 480,18		R\$ 254,40			R\$ 367,29
			ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER			
COT.3	MATERIAL - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	R\$ 105.000,00	R\$ 105.000,00	R\$ 105.000,00			R\$ 105.000,00
			ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER			
COT.4	MÃO DE OBRA - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00			R\$ 45.000,00
			09363/ORSE	09363/ORSE	09363/ORSE			
COT.5	CUMEEIRA PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	R\$ 123,61	R\$ 123,61	R\$ 123,61			R\$ 123,61
			ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER			
COT.6	MATERIAL - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	R\$ 142.100,00	R\$ 142.100,00	R\$ 142.100,00			R\$ 142.100,00
			ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER	ATLAS SCHINDLER			
COT.7	MÃO DE OBRA - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	R\$ 60.900,00	R\$ 60.900,00	R\$ 60.900,00			R\$ 60.900,00

Vanderlêia Santini
4284 - Vanderlêia Santini
Senac - PR - Engenheira Civil
CREA-PR 85113/D

Código da composição	Referência		Descrição	Und.	Coeficiente	Tipo	Custos Unitários		
	Código	Base					Mão de Obra	Material	Total
COMP.1	X	SINAPI - 11/2018	EXEMPLO DE PREENCHIMENTO 1	Und.	-	-	R\$ 2.143,10	R\$ 36,73	R\$ #VALORI
	95401	Composição SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	COMP.	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59
	21	Insumo SINAPI			1,5000	MAT.	R\$ -		R\$ #VALORI
	COMP.2	Composição Adaptada			1,0000	COMP.	R\$ -		R\$ #VALORI
	COT.1	Cotação	MATERIAL - BRISE CELOSIA CADE HUNTER DOUGLAS (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	M2	2,5000	M.O.	R\$ 2.142,51	R\$ -	R\$ 2.142,51
	COT.2	Cotação	MÃO DE OBRA - BRISE CELOSIA CADE HUNTER DOUGLAS (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	M2	0,1000	MAT.	R\$ -	R\$ 36,73	R\$ 36,73

COMP.3	SINAPI	90777	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	-	R\$ 1,20	R\$ 102,27	R\$ 103,47
	2706	Insumo SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	1,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 100,73	R\$ 100,73
	37372	Insumo SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	37373	Insumo SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	43462	Insumo SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	43486	Insumo SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 0,66	R\$ 0,66
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 90777 SINAPI - POR SEMELHANÇA, ALTERAMOS OS INSUMOS PARA EQUIVALENTE AO TÉCNICO.	95402	Composição SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	COMP.	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 1,20

COMP.4	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 20 HORAS MENSAIS)	M/BS	-	-	R\$ 24,00	R\$ 2.045,40	R\$ 2.069,40
	2706	Insumo SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	20,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 2.014,60	R\$ 2.014,60
	37372	Insumo SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 16,20	R\$ 16,20
	37373	Insumo SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	20,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	43462	Insumo SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,20
	43486	Insumo SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,0000	MAT.	R\$ -	R\$ 13,20	R\$ 13,20
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 90777 SINAPI - POR SEMELHANÇA E MULTIPLICADO OS COEFICIENTES POR 20, POIS TRATA-SE DE CONSIDERAÇÃO DE 20 HORAS MENSAIS.							R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00

COMP.5	SINAPI	90777	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 8 HORAS MENSAIS)	MÊS	-	R\$	9,60	R\$	268,00	R\$	277,60
	40943	Insumo SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	8,0000	MAT.		R\$	255,68	R\$	255,68
	37372	Insumo SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,0000	MAT.		R\$	6,48	R\$	6,48
	37373	Insumo SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	8,0000	MAT.		R\$	0,48	R\$	0,48
	43462	Insumo SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,0000	MAT.		R\$	0,08	R\$	0,08
	43486	Insumo SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,0000	MAT.		R\$	5,28	R\$	5,28
	95402	Composição SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	8,0000	COMP.	R\$	9,60	R\$	-	9,60

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 90777 SINAPI - POR SEMELHANÇA E MULTIPLICADO OS COEFICIENTES POR 8, POIS TRATA-SE DE CONSIDERAÇÃO DE 8 HORAS MENSAIS. ALTERAMOS OS INSUMOS PARA EQUIVALENTE AO TÉCNICO.

COMP.6	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 50 HORAS MENSAIS)	MÊS	-	R\$	60,00	R\$	3.396,00	R\$	3.456,00
	4069	Insumo SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	50,0000	MAT.		R\$	3.319,00	R\$	3.319,00
	37372	Insumo SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,0000	MAT.		R\$	40,50	R\$	40,50
	37373	Insumo SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	50,0000	MAT.		R\$	3,00	R\$	3,00
	43463	Insumo SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,0000	MAT.		R\$	0,50	R\$	0,50
	43487	Insumo SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	50,0000	MAT.		R\$	33,00	R\$	33,00
	95405	Composição SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	50,0000	COMP.	R\$	60,00	R\$		60,00

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 90780 SINAPI - POR SEMELHANÇA E MULTIPLICADO OS COEFICIENTES POR 50, POIS TRATA-SE DE CONSIDERAÇÃO DE 50 HORAS MENSAIS.

	Composição própria	PLACAS DE AVISO E SINALIZAÇÃO DO CANTEIRO	CI	-	-	R\$	248,67	R\$	1.371,87	R\$	1.620,54
88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	COMP.	R\$	103,14	R\$	39,12	R\$	142,26
88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	COMP.	R\$	73,05	R\$	19,92	R\$	92,97
88262	Composição SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	COMP.	R\$	72,48	R\$	19,56	R\$	92,04
37525	Insumo SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	60,0000	MAT.			R\$	174,00	R\$	174,00
37524	Insumo SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	12,0000	MAT.			R\$	25,44	R\$	25,44
10851	Insumo SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8" , E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	9,0000	MAT.			R\$	748,53	R\$	748,53
37557	Insumo SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUABRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,0000	MAT.			R\$	71,64	R\$	71,64
4496	Insumo SINAPI			30,0000	MAT.						
4412	Insumo SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60,0000	MAT.			R\$	158,40	R\$	158,40
7293	Insumo SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACACAO GRATITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	3,0000	MAT.			R\$	115,26	R\$	115,26

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP. 8							
SINAPI	95135 DE ABRIL/2017	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/Mês			R\$	
10527	Insumo SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE; TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 3,5 M E ALTURA DE *3,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMYES	1,0000	MMAT.	R\$ 20,00	R\$ 20,00
88316	Composição SINAPI	SENVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	COMP.	R\$ 8,60	R\$ 3,26
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 95135 DE ABRIL/2017, COMO FOI EXISTENTE, UTILIZAMOS AS MESMAS INCIDÊNCIAS/SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA INFORMADA.							R\$ 11,86

[illegible][illegible][illegible]

COMP.12	SINAPI	74209/1 DE DEZ./2019	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	-	-	R\$	59,20	R\$	485,99	R\$	545,20
	4417	Insumo SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	MAT.			R\$	9,41	R\$	9,41
	4491	Insumo SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	MAT.			R\$	27,12	R\$	27,12
	4813	Insumo SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	MAT.			R\$	425,00	R\$	425,00
	5075	Insumo SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	MAT.			R\$	2,16	R\$	2,16
	88262	Composição SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	COMP.	R\$	24,16	R\$	6,52	R\$	30,68
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	COMP.	R\$	34,38	R\$	13,04	R\$	47,42
	94962	Composição SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0100	COMP.	R\$	0,66	R\$	2,74	R\$	3,41

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/1 DE DEZEMBRO/2019, COMO FOI EXISTENTE, UTILIZAMOS AS MESMAS INCIDÊNCIAS/SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA INFORMADA.

COMP.13	SINAPI	41598 DE DEZ./2019	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PROVISÓRIA, TRIFÁSICA 40A, DERIVANDO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EXISTENTE E INSTALADO EM QUADRO PRÓPRIO NO INTERIOR DO CANTIEIRO.	UD	-	-	R\$	334,80	R\$	1.163,61	R\$	1.498,41
	406	Insumo SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	MAT.			R\$	13,44	R\$	13,44
	420	Insumo SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	MAT.			R\$	35,72	R\$	35,72
	857	Insumo SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	MAT.			R\$	51,33	R\$	51,33
	937	Insumo SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	MAT.			R\$	235,98	R\$	235,98
	1062	Insumo SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	MAT.			R\$	350,44	R\$	350,44
	1539	Insumo SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	MAT.			R\$	55,04	R\$	55,04
	1892	Insumo SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	MAT.			R\$	10,32	R\$	10,32
	2392	Insumo SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	MAT.			R\$	95,45	R\$	95,45
	2685	Insumo SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,0000	MAT.			R\$	78,16	R\$	78,16
	3379	Insumo SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	MAT.			R\$	92,11	R\$	92,11
	4346	Insumo SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	MAT.			R\$	18,74	R\$	18,74
	11267	Insumo SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	MAT.			R\$	2,30	R\$	2,30
	12034	Insumo SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	MAT.			R\$	14,60	R\$	14,60
	39176	Insumo SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	MAT.			R\$	2,60	R\$	2,60
	39210	Insumo SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	MAT.			R\$	1,94	R\$	1,94
	88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	COMP.	R\$	197,28	R\$	53,28	R\$	250,56
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	COMP.	R\$	137,52	R\$	52,16	R\$	189,68

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 41598 DE DEZEMBRO/2019. COMO FOI EXTINTA, UTILIZAMOS AS MESMAS INCIDÊNCIAS/SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA INFORMADA. RETIRADO O SERVIÇO DE POSTE E DEMAIS NÃO PERTINENTES A COMPOSIÇÃO.

COMP.14	SINAPI	92725	CONCRETAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK=25 MPa, PARA VIGAS, PILARES, LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	-	R\$	27,00	R\$	496,42	R\$	523,42
	1527	Insumo SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SIUMIP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	MAT.		R\$	487,75	R\$	487,75
	88262	Composição SINAPI	CARPINTIPIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	COMP.	R\$ 2,27	R\$	0,61	R\$	2,88
	88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	COMP.	R\$ 13,76	R\$	3,75	R\$	17,51
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	COMP.	R\$ 10,97	R\$	4,16	R\$	15,13
	90586	Composição SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	COMP.		R\$	0,07	R\$	0,07
	90587	Composição SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330	COMP.		R\$	0,07	R\$	0,07
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 92725 SINAPI, POR SEMELHANÇA, FOI ALTERADO O TIPO DO CONCRETO PARA O PROJETADO.											

COMP.15	SINAPI	74022/30 DE DEZ./2018	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO E/OU GROUT	UD	-	R\$	156,02	R\$	8,69	R\$	164,72
	88249	Composição SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000	COMP.	R\$ 92,59	R\$	5,80	R\$	98,39
	88321	Composição SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	COMP.	R\$ 63,43	R\$	2,90	R\$	66,33
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 74022/30 DE DEZEMBRO/2018. COMO FOI EXTINTA, UTILIZAMOS AS MESMAS INCIDÊNCIAS/SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA INFORMADA.											

COMP.16	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E CONCRETO	M	-	R\$	28,38	R\$	27,46	R\$	55,85
	88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860	COMP.	R\$ 11,83	R\$	3,23	R\$	15,06
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6650	COMP.	R\$ 11,43	R\$	4,34	R\$	15,77
	95585	Composição SINAPI			1,0560	COMP.					
	95592	Composição SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	0,4338	COMP.	R\$ 2,65	R\$	4,98	R\$	7,63
	94970	Composição SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0430	COMP.	R\$ 2,46	R\$	14,92	R\$	17,38
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 101173 SINAPI, POR SEMELHANÇA, FOI ALTERADO OS INSUMOS, CONFORME CONSTANTE NO PROJETO.											

COMP.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M2	-	R\$	370,96	R\$	865,58	R\$	1.236,54
	COT.1	Cotação	MAT.	R\$	-	R\$	865,58	R\$	865,58
	COT.2	Cotação	M.O.	R\$	370,96	R\$	-	R\$	370,96

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 68328 DE DEZEMBRO/2018. COMO FOI EXTINTA, UTILIZAMOS AS MESMAS INCIDÊNCIAS/SERVIÇOS CONSTANTES NA PLANILHA INFORMADA E ALTERAMOS A ESPESURA CONFORME PROJETO.

COMP.18	SINAPI	100763	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL (ESTRUTURA DE REFORÇO E READEQUAÇÃO DE ESCADA METÁLICA E ESTRUTURA DO ELEVADOR E DE FIXAÇÃO DOS BRISES). INCLUSO CHUMBADORES E PARAFUSOS CONFORME DETALHAMENTOS. A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, BEM COMO TODA A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER PINTURA DE EPOXI NA COR PADRÃO SENAC, EM EMULSÃO AQUOSA MONOCOMPONENTE, ACABAMENTO LISO, APLICADO COM PISTOLA DE ALTA PRESSÃO, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO.	KG	-	-	R\$	1,40	R\$	17,55	R\$	18,95
442	Insunmo SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	UN	0,0510	MAT.		R\$		R\$	0,29	R\$	0,29
4777	Insunmo SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280	MAT.		R\$		R\$	0,29	R\$	0,29
43082	Insunmo SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000	MAT.		R\$		R\$	13,00	R\$	13,00
88240	Composição SINAPI	AUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	MAT.		R\$	0,08	R\$	0,03	R\$	0,10
88278	Composição SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	COMP.		R\$	0,65	R\$	0,16	R\$	0,82
93287	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041	COMP.		R\$	0,23	R\$	1,40	R\$	1,63
93288	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038	COMP.		R\$	0,21	R\$	0,58	R\$	0,79
100716	Composição SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	COMP.		R\$	0,12	R\$	0,88	R\$	0,99
100719	Composição SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0358	COMP.		R\$	0,05	R\$	0,31	R\$	0,37
100729	Composição SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0358	COMP.		R\$	0,05	R\$	0,62	R\$	0,67
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100763 SINAPI, POR SEMELHANÇA E INSERIDO A PINTURA EPOXI CONFORME PROJETO.												

COMP.19	SINAPI	100764	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA XADREZ ESPESURA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL. CHAPA DE PISO DA ESCADA E PATAMARES, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO. INCLUSO PARAFUSOS E SOLDAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.	KG	-	-	R\$	1,44	R\$	17,86	R\$	19,29
1337	Insunmo SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	1,0280	MAT.		R\$		R\$	14,43	R\$	14,43
10997	Insunmo SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	MAT.		R\$		R\$	0,07	R\$	0,07
88240	Composição SINAPI	AUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	MAT.		R\$	0,07	R\$	0,02	R\$	0,09
88278	Composição SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	COMP.		R\$	0,32	R\$	0,08	R\$	0,39
88317	Composição SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	COMP.		R\$	0,45	R\$	0,14	R\$	0,58
93287	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0040	COMP.		R\$	0,22	R\$	1,36	R\$	1,59
93288	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037	COMP.		R\$	0,21	R\$	0,56	R\$	0,77

100716	Composição SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	COMP.	R\$	0,12	R\$	0,88	R\$	0,99
100719	Composição SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0358	COMP.	R\$	0,05	R\$	0,31	R\$	0,37

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100764 SINAPI, POR SEMELHANÇA E ALTERADO OS PERIFIS METÁLICOS POR CHAPA DE AÇO XADREZ.

COMP.20	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, BEM COMO TODA A ESTRUTURA DEVERÁ RECEBER PINTURA DE EPOXI NA COR PADRÃO SENAC, EM EMULSÃO AQUOSA MONOCOMPONENTE, ACABAMENTO LISO, APLICADO COM PISTOLA DE ALTA PRESSÃO.									
			M	-	-	R\$	220,02	R\$	468,38	R\$	688,40	
			1332	Insunio SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	MAT.	R\$	11,19	R\$	11,19
			11002	Insunio SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650	MAT.	R\$	2,92	R\$	2,92
			11964	Insunio SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	MAT.	R\$	7,33	R\$	7,33
			21009	Insunio SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,2500	MAT.	R\$	169,69	R\$	169,69
			21010	Insunio SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,0230	MAT.	R\$	73,76	R\$	73,76
			21011	Insunio SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	0,9260	MAT.	R\$	49,21	R\$	49,21
			21012	Insunio SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	MAT.	R\$	60,42	R\$	60,42
			88251	Composição SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5360	COMP.	R\$	83,69	R\$	113,74
			88315	Composição SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5100	COMP.	R\$	133,12	R\$	169,71
100719	Composição SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,0500	COMP.	R\$	1,61	R\$	9,18			
100729	Composição SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,0500	COMP.	R\$	1,61	R\$	18,04			
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 99837 SINAPI, POR SEMELHANÇA E INSERIDO O SERVIÇO DE PINTURA.												

COMP.21	SINAPI	84161	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRAS EM GRANITO BRANCO SIENA POLIDO, E=2CM, FIXADA COM ARGAMASSA - CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO DE PISOS E DETALHE ARQUITETÔNICO	M	-	-	R\$	19,51	R\$	165,10	R\$	184,60
	20232	Insunio SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,5000	MAT.	R\$		R\$	158,01	R\$	158,01
	87373	Composição SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0039	COMP.	R\$	0,74	R\$	1,94	R\$	2,68
	88274	Composição SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	COMP.	R\$	14,30	R\$	3,45	R\$	17,75
	88316	Composição SINAPI	SEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	COMP.	R\$	4,47	R\$	1,70	R\$	6,16

COMP.22	SINAPI	98671	PISO EM GRANTITO LEVIGADO 30X30CM COR BRANCO DALLAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO.	M2	-	-	R\$	42,88	R\$	468,60	R\$	511,48
	10841	Insumo SINAPI	PISO EM GRANTITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600	MAT.			R\$	437,73	R\$	437,73
	34357	Insumo SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	MAT.			R\$	0,58	R\$	0,58
	37595	Insumo SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	MAT.			R\$	18,53	R\$	18,53
	88274	Composição SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	COMP.	R\$	32,67	R\$	7,89	R\$	40,56
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	COMP.	R\$	10,21	R\$	3,87	R\$	14,08
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 98671 SINAPI, POR SEMELHANÇA, ALTERADO O GRANTITO PARA O PROJETADO.												

COMP.23	SINAPI	98671	PISO EM GRANTITO COR BRANCO DALLAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO, PARA ÁREA DA CABINA DOS ELEVADORES	M2	-	-	R\$	42,88	R\$	468,60	R\$	511,48
	10841	Insumo SINAPI	PISO EM GRANTITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,1600	MAT.			R\$	437,73	R\$	437,73
	34357	Insumo SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	MAT.			R\$	0,58	R\$	0,58
	37595	Insumo SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200	MAT.			R\$	18,53	R\$	18,53
	88274	Composição SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1880	COMP.	R\$	32,67	R\$	7,89	R\$	40,56
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5940	COMP.	R\$	10,21	R\$	3,87	R\$	14,08
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 98671 SINAPI, POR SEMELHANÇA, ALTERADO O GRANTITO PARA O PROJETADO.												

COMP.24		PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS, COMPATIVEL COM A NM 207, CAPACIDADE 9 PESSOAS OU 675 KG, VELOCIDADE 1 M/SEG, NÚMERO DE PARADAS 2, PERCURSO 10,07M, DIMENSÕES DA CAIXA DE CORRIDA 1,74x1,80m, ÚLTIMA ALTURA 4,40M, ALTURA DO POÇO 1,30M, DIMENSÕES MÍNIMAS DAS PORTAS 900MM LARGURA E 2100MM DE ALTURA, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO. A CABINA MODELO SCHINDLER 3000 NAVONA OFERECE UM CONJUNTO EXCLUSIVO, CONFORME ILUSTRADO NO CATÁLOGO DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO. A BOTOEIRA DE COMANDO TEM ACIONAMENTO ELETRÔNICO DE CHAMADAS ILUMINADAS POR LED. QUANDO DESTINADO AO TRANSPORTE DE PASSAGEIROS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, O ESPELHO E CORIMÃO SERÃO POSICIONADOS PARA ATENDER A LEGISLAÇÃO VIGENTE. ACABAMENTO DOS PAINÉIS EM AÇO INOXIDÁVEL, PAINEL FRONTAL E PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO. TETO EM AÇO INOX ESCOVADO E LÂMPADAS LED E PROPORCIONA UMA ILUMINAÇÃO EQUILIBRADA EM TODO O AMBIENTE. CORRIMÃO POSICIONADO NO PAINEL DE FUNDO, LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA EM AÇO INOX ESCOVADO COM DIÂMETRO DE 35MM. ACABAMENTO DA PORTA DA CABINA EM AÇO INOXIDÁVEL. FECHAMENTOS FRONTAIS, LATERAIS E FUNDOS (OBRA CIVIL) EM BRISE, DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL. DEVERÁ POSSUIR CORTINA LUMINOSA PARA INTERROMPER O FECHAMENTO DA PORTA EM CASO DE PESSOA OU OBJETO ENTRANDO OU SAINDO DA CABINA. SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO QUE EM CASO DA FALTA DE ENERGIA CONDUZ A CABINA ATÉ O PRÓXIMO PAVIMENTO E ABERTURA DAS PORTAS LIBERANDO OS PASSAGEIROS. REF.: ATLAS SCHINDLER 3000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. <th>UD</th> <th>-</th> <th>-</th> <th>R\$</th> <th>45.000,00</th> <th>R\$</th> <th>105.000,00</th> <th>R\$</th> <th>150.000,00</th>	UD	-	-	R\$	45.000,00	R\$	105.000,00	R\$	150.000,00
---------	--	---------	--	----	---	---	-----	-----------	-----	------------	-----	------------

COT.3	Cotação	MATERIAL - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	1,0000	MAT.	R\$	-	R\$	105.000,00	R\$	105.000,00
COT.4	Cotação	MÃO DE OBRA - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	1,0000	M.O.	R\$	45.000,00	R\$	-	R\$	45.000,00

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

COMP.25	SINAPI	9537 (04/2018)	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	-	-	R\$	2,41	R\$	1,64	R\$	4,05
	3	Insumo SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	MAT.		R\$	0,73	R\$	0,73	
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	COMP.	R\$	2,41	R\$	0,91	R\$	3,32
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 9537 (SINAPI) ANALITICO 04/2018)												

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 9537 (SINAPI ANALITICO 04_2018)

COMP.26	CPOS	04.04.04	RETIRADA DE DEGRAUS EM ESTRUTURA METÁLICA, PARA ADEQUAÇÃO DE ESCADA CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL. INCLUSO CORTE E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA QUE IRÁ PERMANECER PARA RECEBER A ADEQUAÇÃO.	M2	-	-	R\$	57,24	R\$	21,71	R\$	78,95
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3300	COMP.	R\$	57,24	R\$	21,71	R\$	78,95

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 04.04.04 CPOS, POR SEMELHANÇA, COMO O SERVIÇO APRESENTA COTAÇÃO EM "M", CONSIDERAMOS A BASE COMO SENDO 30CM E MULTIPLICAMOS A INCIDÊNCIA PARA CONVERSÃO DA UNIDADE POR M2.

COMP.27		PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA INCLUINDO OS SEGUINTES PROFISSIONAIS E SERVIÇOS: ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR CONSIDERADO PELO PERÍODO DA OBRA 3 MESES + 1 MÊS INSTALAÇÃO, START UP E CONCLUSÃO ELEVADOR (PERÍODO DE 5 MESES - FABRICAÇÃO ELEVADOR NÃO CONSIDERADO) - 20 HORAS MENSAIS; TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO CONSIDERADO PELO PERÍODO DA OBRA 3 MESES + 1 MÊS INSTALAÇÃO, START UP E CONCLUSÃO ELEVADOR (PERÍODO DE 5 MESES - FABRICAÇÃO ELEVADOR NÃO CONSIDERADO) - 8 HORAS MENSAIS; ENGENHEIRO AMBIENTAL OU MEIO AMBIENTE (CONSIDERADO 10 HORAS - PARA ELABORAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DO PGRCC, PCA, PGRS); MESTRE DE OBRAS CONSIDERADO PELO PERÍODO DA OBRA 3 MESES + 1 MÊS INSTALAÇÃO, START UP E CONCLUSÃO ELEVADOR (PERÍODO DE 5 MESES - FABRICAÇÃO ELEVADOR NÃO CONSIDERADO) - 50 HORAS MENSAIS.	%	-	-	R\$	386,40	R\$	23.860,30	R\$	24.246,70
	COMP.3	Composição Adaptada	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	COMP.	R\$	12,00	R\$	1.022,70	R\$	1.034,70
	COMP.4	Composição Adaptada	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 20 HORAS MENSAIS)	MÊS	4,0000	COMP.	R\$	96,00	R\$	8.181,60	R\$	8.277,60
	COMP.5	Composição Adaptada	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 8 HORAS MENSAIS)	MÊS	4,0000	COMP.	R\$	38,40	R\$	1.072,00	R\$	1.110,40
	COMP.6	Composição Adaptada	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CONSIDERADO 50 HORAS MENSAIS)	MÊS	4,0000	COMP.	R\$	240,00	R\$	13.584,00	R\$	13.824,00

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP.28	SINAPI	68050 (SINAPI 12/2018)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR MARROM, COM 2 FOLHAS DE ABRIR E 2 FOLHAS FIXAS, 2,30X2,10M, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 4MM + PVB + 4MM. PORTA DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES E QUE SERÃO MANTIDAS NA REFORMA. INCLUSO TRILHO DE FIXAÇÃO, FERRAGENS, FECHADURAS E PUXADORES (P12).	UD	-	-	R\$	56,68	R\$	10.435,42	R\$	10.492,10
	142	Insumo SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	4,2644	MAT.		R\$	131,68	R\$	131,68	

30

U

U

30

4914	Insuno SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	M2	4,8300	MAT.		R\$	5.104,68	R\$	5.104,68	
7568	Insuno SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARA-FUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	23,2642	MAT.		R\$	16,98	R\$	16,98	
36888	Insuno SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	33,0875	MAT.		R\$	1.234,82	R\$	1.234,82	
34391	Insuno SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	4,8300	MAT.		R\$	3.930,22	R\$	3.930,22	
88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7209	COMP.	R\$	41,90	R\$	11,43	R\$	53,33
88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8593	COMP.	R\$	14,77	R\$	5,60	R\$	20,37

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 68050 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROTEGIDO.

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 68050 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.

COMP.29	SINAPI	100674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR MARROM, COM 5 FOLHAS FIXAS, 3,80X2,10M, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 4MM + PVB + 4MM. JANELA DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES E QUE SERÃO MANTIDAS NA REFORMA. INCLUSO TRILHO DE FIXAÇÃO E FERRAGENS (6).	UD	-	-	R\$	189,29	R\$	14.050,80	R\$	14.240,09
	599	Insuno SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR, ACABAMENTO ALUMI BRANCO OU BRILHANTE	M2	7,9800	MAT.		R\$	7.407,83	R\$	7.407,83	
	4377	Insuno SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	138,9557	MAT.		R\$	23,62	R\$	23,62	
	39961	Insuno SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3,3835	MAT.		R\$	69,06	R\$	69,06	
	88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7456	COMP.	R\$	139,91	R\$	38,15	R\$	178,06
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8728	COMP.	R\$	49,38	R\$	18,73	R\$	68,11
	34391	Insuno SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO USO INCOLOR DUPL0, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	7,9800	MAT.		R\$	6.493,41	R\$	6.493,41	
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100674 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.												

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100674 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.

COMP.30	SINAPI	100674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR MARROM, COM 4 FOLHAS FIXAS, 4,35X2,10M, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 4MM + PVB + 4MM. JANELA DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES E QUE SERÃO MANTIDAS NA REFORMA. INCLUSO TRILHO DE FIXAÇÃO E FERRAGENS (U7).	UD	-	-	R\$	216,69	R\$	16.084,47	R\$	16.301,16
	599	Insuno SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	9,1350	MAT.			R\$	8.480,02	R\$	8.480,02
	4377	Insuno SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	159,0678	MAT.			R\$	27,04	R\$	27,04
	39961	Insuno SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	3,8732	MAT.			R\$	79,05	R\$	79,05
	88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5772	COMP.	R\$	160,15	R\$	43,67	R\$	203,83
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2886	COMP.	R\$	56,53	R\$	21,44	R\$	77,97
	34391	Insuno SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO USO INCOLOR DUPL0, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	9,1350	MAT.			R\$	7.433,24	R\$	7.433,24
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100674 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.												

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100674 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.

COMP.31	SINAPI	100674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR MARROM, COM 1 FOLHA FIXA, 0,90X2,10M, COM VIDRO LAMINADO INCOLOR 4MM + PVB + 4MM. JANELA DEVERÁ SEGUIR O PADRÃO DAS ESQUADRIAS EXISTENTES E QUE SERÃO MANTIDAS NA REFORMA. INCLUSO TRILHO DE FIXAÇÃO E FERRAGENS (B).	UD	-	-	R\$	44,83	R\$	3.327,82	R\$	3.372,65
	599	Insumo SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,8900	MAT.			R\$	1.754,49	R\$	1.754,49
	4377	Insumo SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	32,9106	MAT.			R\$	5,59	R\$	5,59
	39961	Insumo SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,8014	MAT.			R\$	16,36	R\$	16,36
	88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3608	COMP.	R\$	33,14	R\$	9,04	R\$	42,17
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6804	COMP.	R\$	11,70	R\$	4,44	R\$	16,13
	34391	Insumo SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	1,8900	MAT.			R\$	1.537,91	R\$	1.537,91

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100674 SINAPI, POR SEMELHANÇA, INCLUINDO O VIDRO PROJETADO.

COMP.32	SINAPI	97634	REMOÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	-	-	R\$	11,90	R\$	3,55	R\$	15,45
	5795	Composição SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0699	COMP.	R\$	1,36	R\$	0,58	R\$	1,94
	5952	Composição SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	0,0482	COMP.	R\$	1,55	R\$	0,33	R\$	1,89
	88256	Composição SINAPI	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	COMP.	R\$	3,88	R\$	0,70	R\$	4,58
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2972	COMP.	R\$	5,11	R\$	1,94	R\$	7,05

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 97634, POR SEMELHANÇA.

COMP.33	SINAPI	94216	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M2	-	-	R\$	2,45	R\$	269,27	R\$	271,72
	11029	Insumo SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARUELAS DE VEDACAO	CI	4,1500	MAT.			R\$	6,31	R\$	6,31
	43071	Insumo SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M2	1,1460	MAT.			R\$	262,18	R\$	262,18
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	COMP.	R\$	1,07	R\$	0,40	R\$	1,47
	88323	Composição SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	COMP.	R\$	1,34	R\$	0,37	R\$	1,70
	93281	Composição SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0009	COMP.	R\$	0,02	R\$	0,01	R\$	0,03
	93282	Composição SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0012	COMP.	R\$	0,03	R\$	0,01	R\$	0,03

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 94216 SINAPI POR SEMELHANÇA. ALTERADO O INSUMO DE TELHA PARA O PREVISTO EM PROJETO.

COMP.34	SINAPI	94223	CUMEITEIRA EM GALVALUME PARA TELHA METÁLICA TRAPEZIO 40 PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M	-	-	R\$	4,12	R\$	135,47	R\$	139,59
---------	--------	-------	--	---	---	---	-----	------	-----	--------	-----	--------

COT.5	Cotação	CUMEIRA PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	1,0300	MAT.	R\$	-	R\$	127,32	R\$	127,32
11029	Insunmo SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CI	4,2000	MAT.			R\$	6,38	R\$	6,38
88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1010	COMP.	R\$	1,74	R\$	0,66	R\$	2,39
88323	Composição SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	COMP.	R\$	2,27	R\$	0,62	R\$	2,89
93287	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	COMP.	R\$	0,05	R\$	0,31	R\$	0,36
93288	Composição SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	COMP.	R\$	0,07	R\$	0,18	R\$	0,25

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 94223 SINAPI, POR SEMELHANÇA E SUBSTITUÍDO OS INSUMOS PELOS ESPECIFICADOS E/OU PARA O TIPO DE CUMEIRA

COMP.35	38.07.10	CPOS	PERFILADO 38 X 38, GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO TODOS OS ACESSÓRIOS, SUPORTES, TIRANTES, PARAFUSOS, BUCHAS, PORCAS, ARRUELAS, CONEXÕES, DERIVAÇÕES, PORTA BOX E BOX DE SAÍDA PARA ELETRODUTOS, CEMAR OU SIMILAR.	M	-	-	R\$	10,88	R\$	4,01	R\$	14,89
	88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	COMP.	R\$	4,72	R\$	1,67	R\$	6,38
	88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	COMP.	R\$	6,17	R\$	1,67	R\$	7,83
	39028	Insunmo SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,3000	MAT.			R\$	0,68	R\$	0,68

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 38.07.10 CPOS.

COMP.36	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	-	-	R\$	15,06	R\$	87,16	R\$	102,22
	39772	Insunmo SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	MAT.			R\$	82,55	R\$	82,55
	88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	COMP.	R\$	6,53	R\$	2,30	R\$	8,83
	88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460	COMP.	R\$	8,53	R\$	2,30	R\$	10,84

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 100556 SINAPI, ALTERADO O INSUMO PARA O PROJETADO.

COMP.37		PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, CONFORME NBR IEC 60439-3, SOBREPOR - BRANCO, MONTAGEM EM TRILHO, TRIFÁSICO, COM BARRAMENTOS PARA NEUTRO (N) E PARA CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE) - TERRA, PARA CORRENTE NOMINAL DE 100A, COM DIMENSÕES EQUIVALENTES - CONSIDERANDO ESPAÇO RESERVA DE MÍNIMO CONFORME DIAGRAMAS, (QD-ELEVADOR), REFERÊNCIA HEADING, SCHNEIDER, ABB, CEMAR, BRUSAMOLIN OU SIMILAR, EM SEU INTERIOR DEVEEM SER INSTALADOS: 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A (GERAL) COM CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO IEC 947-2 - Icu (MÍNIMO) 5 kA (220/127V), 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A COM CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO IEC 947-2 - Icu (MÍNIMO) 5 kA (220/127V), 2 DISJUNTORES MONOPOLAR DE 10A COM CORRENTE MÁXIMA DE INTERRUPÇÃO IEC 947-2 - Icu (MÍNIMO) 5 kA (220/127V), 4 DISPOSITIVOS DPS CLASSE-I 175V 8kA. QUADRO DEVERÁ POSSUIR FECHO RÁPIDO PARA TAMPA E CONTRA TAMPA. CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE. COM PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA/EXTERNA, COM ATENDIMENTO A NR-10.	UD	-	-	R\$	370,97	R\$	906,25	R\$	1.277,22
	101878	Composição SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	COMP.	R\$	66,28	R\$	627,73	R\$	694,01

88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	COMP.	R\$	94,35	R\$	33,30	R\$	127,65
88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	COMP.	R\$	123,30	R\$	33,30	R\$	156,60
88309	Composição SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	COMP.	R\$	48,70	R\$	13,28	R\$	61,98
93672	Composição SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	COMP.	R\$	35,32	R\$	173,94	R\$	209,26

93653	Composição SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	COMP.	R\$	3,02	R\$	24,70	R\$	27,72
-------	-------------------	---	----	--------	-------	-----	------	-----	-------	-----	-------

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

COMP.38	PRÓPRIA	ADAPTAÇÃO EM QUADRO DE LUZ EXISTENTE (QGBT2 - SUBESTAÇÃO), PARA INSTALAÇÃO DO CIRCUITO TRIFÁSICO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ALIMENTAÇÃO ELEVADOR (QD-ELEVADOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO NO INTERIOR DO QUADRO QGBT2, ALÉM DA ADAPTAÇÃO DO BARRAMENTO PARA INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO.	UD	-	-	R\$	322,37	R\$	333,21	R\$	655,58
38132	Insumo SINAPI	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	KG	1,0000	MAT.	R\$	-	R\$	110,30	R\$	110,30
1576	Insumo SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUSO DE FIXACAO M8	UN	5,0000	MAT.			R\$	12,30	R\$	12,30
1586	Insumo SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	5,0000	MAT.			R\$	30,40	R\$	30,40
88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	COMP.	R\$	132,09	R\$	46,62	R\$	178,71
88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	COMP.	R\$	172,62	R\$	46,62	R\$	219,24
93672	Composição SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	COMP.	R\$	17,66	R\$	86,97	R\$	104,63

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

COMP.39	TCPO	LUMINARIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR EM AÇO TRATADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E DIFUSOR DE VIDRO 4mm, COM 1 LÂMPADA BUBO E27 LED 10W - 6500K. (REFERÊNCIA: PHILIPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO).	UD	-	-	R\$	34,82	R\$	109,57	R\$	144,39
38194	Insumo SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	MAT.			R\$	8,57	R\$	8,57
38775	Insumo SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI	UN	1,0000	MAT.			R\$	89,70	R\$	89,70
21127	Insumo SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,1000	MAT.			R\$	0,64	R\$	0,64
88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	COMP.	R\$	15,10	R\$	5,33	R\$	20,42
88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	COMP.	R\$	19,73	R\$	5,33	R\$	25,06

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 16510.8.3.1 TCPO, PARA INCIDÊNCIA DE MO. ITENS DE INSUMOS, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E ELÉTRICO.

COMP. 40	PRÓPRIA	RETRADA DE GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM ESCADA METÁLICA, PARA ADEQUAÇÃO DE ESCADA CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL. INCLUSO CORTE E ADEQUAÇÃO DA ESTRUTURA QUE IRÁ PERMANECER PARA RECEBER A INSTALAÇÃO DE NOVO GUARDA CORPO E CORRIMÃO.	M2	-	-	R\$	34,38	R\$	13,04	R\$	47,42			
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	COMP.	R\$	34,38	R\$	13,04	R\$	47,42

COMP.41	PRÓPRIA	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS, ELÉTRICAS E ESTRUTURAS DE ELEVADOR ANTIGO, QUE SERÁ MODERNIZADO	UD	-	-	R\$	5.195,40	R\$	1.357,20	R\$	6.552,60
88266	Composição SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$	925,80	R\$	199,80	R\$	1.125,60
88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$	739,80	R\$	199,80	R\$	939,60
88277	Composição SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$	837,00	R\$	167,40	R\$	1.004,40
88279	Composição SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$	930,90	R\$	199,80	R\$	1.130,70
88309	Composição SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$	730,50	R\$	199,20	R\$	929,70
88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000	COMP.	R\$	1.031,40	R\$	391,20	R\$	1.422,60

UTILIZADA A COMPOSIÇÃO 16510.8.3.1 TCPO, PARA INCIDÊNCIA DE MO. ITENS DE INSUMOS, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E ELÉTRICO.

COMP.42	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS (MODERNIZAÇÃO), COMPATÍVEL COM A NM 207, CAPACIDADE 9 PESSOAS OU 675 KG, VELOCIDADE 0,75 M/SEG, NÚMERO DE PARADAS 5, PERCURSO 13,98M, DIMENSÕES DA CAIXA DE CORRIDA 1,75x1,98m, ÚLTIMA ALTURA 4,39M, ALTURA DO POÇO 1,50M, DIMENSÕES MÍNIMAS DAS PORTAS 800MM LARGURA E 2000MM DE ALTURA, ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO, A CABINA ILUSTRADO NO CATÁLOGO DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO. A BOTOEIRA DE COMANDO TEM ACIONAMENTO ELETRÔNICO DE CHAMADAS ILUMINADAS POR LED. QUANDO DESTINADO AO TRANSPORTE DE PASSAGEIROS COM NECESSIDADES ESPECIAIS, O ESPELHO E CORRIMÃO SERÃO POSICIONADOS PARA ATENDER A LEGISLAÇÃO VIGENTE. ACABAMENTO DOS PAINÉIS EM AÇO INOXIDÁVEL, PAINEL FRONTAL E PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO. TETO EM AÇO INOX ESCOVADO E LÂMPADAS LED E PROPORCIONA UMA ILUMINAÇÃO EQUILIBRADA EM TODO O AMBIENTE. CORRIMÃO POSICIONADO NO PAINEL DE FUNDO, LATERAL DIREITA E LATERAL ESQUERDA EM AÇO INOX ESCOVADO COM DIÂMETRO DE 35MM. ACABAMENTO DA PORTA DA CABINA COM MOLDBURA EM AÇO INOXIDÁVEL. FECHAMENTOS FRONTAIS, LATERAIS E FUNDOS (OBRA CIVIL) DE ACORDO COM CONDIÇÕES EXISTENTES PARA MODERNIZAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR CORTINA LUMINOSA PARA INTERROMPER O FECHAMENTO DA PORTA EM CASO DE PESSOA OU OBJETO ENTRANDO OU SAINDO DA CABINA. SISTEMA DE RESGATE AUTOMÁTICO QUE EM CASO DA FALTA DE ENERGIA CONDUZ A CABINA ATÉ O PRÓXIMO PAVIMENTO E ABERTURA DAS PORTAS LIBERANDO OS PASSAGEIROS. REF.: ATLAS SCHINDLER 3000 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UD	-	-	R\$	60.900,00	R\$	142.100,00	R\$	203.000,00
COT.6	Cotação	MATERIAL - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 70% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	1,0000	MAT.	R\$	-	R\$	142.100,00	R\$	142.100,00
COT.7	Cotação	MÃO DE OBRA - ELEVADOR ATLAS SCHINDLER 3000 (CONSIDERADO 30% DO VALOR DO ORÇAMENTO).	UD	1,0000	M.O.	R\$	60.900,00	R\$	-	R\$	60.900,00

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.

COMP. 43	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	-	-	R\$ 13,58	R\$ 27,08	R\$ 40,66
	2632	Insumo SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000	MAT.	R\$	R\$ 22,92	R\$ 22,92
	88247	Composição SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	COMP.	R\$ 5,89	R\$ 2,08	R\$ 7,97
	88264	Composição SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	COMP.	R\$ 7,69	R\$ 2,08	R\$ 9,77
UTILIZADA A COMPOSIÇÃO SINAPI 91920 POR SEMELHANÇA E ADAPTADO O INSUMO PARA O PROJETADO.									

COMP. 44		PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UD	-	-	R\$ 1.570,50	R\$ 241,80	R\$ 1.812,30
	88255	Composição SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$ 1.054,80	R\$ 46,20	R\$ 1.101,00
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000	COMP.	R\$ 515,70	R\$ 195,60	R\$ 711,30
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA.									

COMP. 45		PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UD	-	-	R\$ 1.039,20	R\$ 276,20	R\$ 1.315,40
	88255	Composição SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	COMP.	R\$ 351,60	R\$ 15,40	R\$ 367,00
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	COMP.	R\$ 687,60	R\$ 260,80	R\$ 948,40
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA									

COMP. 46	14515.8.1.1	TCPO + PRÓPRIA	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO	M³	-	-	R\$ 12,38	R\$ 84,69	R\$ 97,07
	88316	Composição SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	COMP.	R\$ 12,38	R\$ 4,69	R\$ 17,07
	COT.70	Cotação	CAÇAMBA 4,5 M³	UD	0,2300	MAT.	R\$ -	R\$ 80,00	R\$ 80,00
UTILIZADA A INCIDÊNCIA DE MO 14515.8.1.1 (TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS) - TCPO E ADICIONANDO O CUSTO DE CAÇAMBA DA EMPRESA LICENCIADA DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL PARA TRANSPORTE DE									


 4284 - Vanderleia Santini
 Senc - PR - Engenheira Civil
 CREA-PR 85113/D