



**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 989/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS**

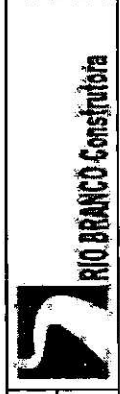
**GRAVATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
COMPRISSIMO COM AS PESSOAS

CONTRATO: 089/2021  
EMPRESA: RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI EPP  
ORDEM DE SERVIÇO: 1201/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES  
DATA: 01/09/2022

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Anterior	Aditivo Anterior	Porcentagem de Suprimento (A)	Porcentagem de Suprimento (B)	Porcentagem Acabado Total (A+B)	Porcentagem Aditivo Acumulado
14.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	5,00	R\$ 2.806,80	R\$ 14.034,00	R\$ 0,00	R\$ 14.034,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
14.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	1,00	R\$ 3.106,19	R\$ 3.106,19	R\$ 0,00	R\$ 3.106,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.106,19	0,54%
15.1	APARELHO SIFONADO E METAS SANITÁRIOS VASO SANITÁRIO SIFONADO COM LIXA ACUPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	5,00	R\$ 390,97	R\$ 1.954,85	R\$ 0,00	R\$ 1.954,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.954,85	0,00%
15.2	BANCADEA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	R\$ 288,88	R\$ 573,96	R\$ 0,00	R\$ 573,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 573,96	0,00%
15.3	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	R\$ 635,53	R\$ 1.071,06	R\$ 0,00	R\$ 1.071,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.071,06	0,00%
15.4	BANCADEA GRANITO CINZA 160 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	R\$ 918,22	R\$ 918,22	R\$ 0,00	R\$ 918,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 918,22	0,00%
15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FRADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	R\$ 285,86	R\$ 1.143,44	R\$ 0,00	R\$ 1.143,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.143,44	0,00%
15.6	MÓDULO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	R\$ 554,17	R\$ 554,17	R\$ 0,00	R\$ 554,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 554,17	0,00%
15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	R\$ 843,57	R\$ 843,57	R\$ 0,00	R\$ 843,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 843,57	0,00%
15.8	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	11,87	R\$ 285,81	R\$ 3.382,56	R\$ 0,00	R\$ 3.382,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.382,56	0,00%
15.9	PAINEL DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI ENGATE. AF 01/2020	5,00	R\$ 58,45	R\$ 292,25	R\$ 0,00	R\$ 292,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 292,25	0,00%
16.1	MURO - SERVIÇO DE PREENCHIMENTO			R\$ 97,68		R\$ 97,68			R\$ 97,68	
16.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	28,50	R\$ 3,07	R\$ 87,50	R\$ 0,00	R\$ 87,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87,50	0,00%
16.2	MURO - ESTRUTURA			R\$ 21.615,21		R\$ 21.615,21			R\$ 21.615,21	
16.2.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	29,50	R\$ 25,63	R\$ 736,16	R\$ 0,00	R\$ 736,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 736,16	0,00%

Assinado de forma digital por  
LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
MIRANDA JUNIOR:41589351487  
DADOS: 2022.08.24 10:32:16 -03'00'

Amir Ribeiro  
Eng. Civil  
CREA 1819847080



**RIO BRANCO Construtora**

**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 089/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS**

**GRAVATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

COMPROMISSO COM AS PESSOAS

CONTRATO: 089/2021  
EMPRESA: RIO BRANCO CONSTRUTORA EIRELI EPP  
ORDEN DE SERVIÇO: 12/01/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES  
DATA: 01/08/2022

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Anterior	Valor Aditivo	Porcentagem
16.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	M3	22,80	R\$ 538,32	R\$ 0,00	R\$ 12.273,70	0,00%
16.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-UTILIZAÇÕES, AF_08/2020	M2	53,76	R\$ 85,17	R\$ 0,00	R\$ 5.116,34	0,00%
16.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LUMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2016	KG	157,85	R\$ 16,33	R\$ 0,00	R\$ 2.579,32	0,00%
16.2.5	CONCRETO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MF - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2016	M3	2,02	R\$ 549,35	R\$ 0,00	R\$ 1.109,69	0,00%
16.3	<b>MURO E ALVENARIA</b>						
16.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	M2	171,00	R\$ 68,01	R\$ 0,00	R\$ 11.629,71	0,00%
16.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	342,00	R\$ 9,42	R\$ 0,00	R\$ 2.195,64	0,00%
16.3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	171,00	R\$ 32,80	R\$ 0,00	R\$ 6.625,90	0,00%
16.3.4	ALAMBRAÇO (17x2,00MM) COM TELA GALV. 27x27 (44x1.60M), MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" A CADA 2M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" (HORIZONTAIS), MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO REVESTIDA E PINTADA EM PVA/LATEX 2 DEMÃOS	M	11,20	R\$ 422,50	R\$ 0,00	R\$ 4.732,00	1,76%
16.3.5	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADICAS	M2	7,98	R\$ 487,66	R\$ 0,00	R\$ 1.767,75	0,91%
16.3.6	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	22,50	R\$ 76,48	R\$ 0,00	R\$ 1.720,80	1,35%
16.4	<b>MUNDO-PINTURA</b>						
16.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	M2	342,00	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 803,70	0,00%
16.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	342,00	R\$ 13,87	R\$ 0,00	R\$ 4.743,54	0,00%

Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
Dados: 2022.08.24 10:32:34 -03'00'

*Luiz Américo de Miranda Junior*  
**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487**  
Eng. Civil  
CREA 1819847080



**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 089/2021**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS**

**GRAVATA**  
PREFEITURA MUNICIPAL

COMPROMISSO COM AS PESSOAS

CONTRATO: 089/2021  
EMPRESA: RIO BRANCO CONSTRUTORA ERELI EPP  
ORDEN DE SERVIÇO: 12012/2022  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES  
DATA: 01/08/2022

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Adicional	Valor Suprimento	Valor Final	Porcentagem
17.1	SINAPI 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	M3	94,73	R\$ 45,27	R\$ 0,00	R\$ 4.289,43	R\$ 4.289,43	0,74%
17.2	SINAPI 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	14,00	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 167,72	R\$ 167,72	0,03%
17.3	SINAPI 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS, AF_01/2021	M2	17,85	R\$ 12,29	R\$ 0,00	R\$ 216,69	R\$ 216,69	0,04%
17.4	SINAPI 6057 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 9451)	UN	1,00	R\$ 995,27	R\$ 0,00	R\$ 995,27	R\$ 995,27	0,17%
17.5	SINAPI 102254 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE OU GRANITO BRANCO/INZANCA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	11,87	R\$ 592,22	R\$ 0,00	R\$ 7.029,65	R\$ 7.029,65	1,22%
17.6	SINAPI 98868 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E-3CM, AF_09/2019	M2	40,84	R\$ 68,66	R\$ 0,00	R\$ 2.722,39	R\$ 2.722,39	0,47%
17.7	SINAPI 88546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM LANTAS ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF_08/2018	M2	40,84	R\$ 82,40	R\$ 0,00	R\$ 3.365,22	R\$ 3.365,22	0,59%
17.8	SINAPI 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERRIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF_01/2020	M2	46,33	R\$ 38,03	R\$ 0,00	R\$ 1.761,93	R\$ 1.761,93	0,31%
17.8	SINAPI 87741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (X), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 142,64	R\$ 0,00	R\$ 142,64	R\$ 142,64	0,02%
17.10	SINAPI 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 92,46	R\$ 0,00	R\$ 184,92	R\$ 184,92	0,03%
17.11	SINAPI 89504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_09/2018	M2	75,30	R\$ 13,69	R\$ 0,00	R\$ 1.030,86	R\$ 1.030,86	0,19%
17.12	SINAPI 88338 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	288,00	R\$ 22,50	R\$ 0,00	R\$ 6.480,00	R\$ 6.480,00	1,12%
17.13	SINAPI 86875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	757,84	R\$ 1,91	R\$ 0,00	R\$ 1.447,47	R\$ 1.447,47	0,25%
17.14	SINAPI 100882 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	94,73	R\$ 691	R\$ 0,00	R\$ 654,58	R\$ 654,58	0,11%
17.15	SINAPI 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	M2	67,25	R\$ 65,23	R\$ 0,00	R\$ 4.386,72	R\$ 4.386,72	0,76%

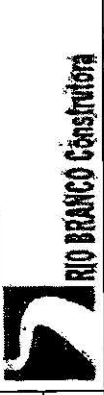
Assinado de forma digital por  
**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487**  
Dados: 2022.08.24 10:32:52 -03'00'

**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487**

Eng. Civil  
CREA 1819847080

Atmir Ribeiro

Página 9 de 17



1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO 088/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS



CONTRATO: 088/2021  
 EMPRESA: RIO BRANCO CONSTRUTORA ERELI EPP  
 ORDEM DE SERVIÇO: 1201/2022  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES  
 DATA: 01/08/2022

Valor do Contrato: R\$ 576.901,87  
 Adição ao Contrato: R\$ 84.934,88  
 Suprimento ao Contrato: R\$ 5.584,87  
 Final do Contrato: R\$ 667.421,60

Aditivo Anterior: 0,00%  
 Percentual Desde Aditivo (A): 16,48%  
 Percentual de Suprimento (B): 0,96%  
 Percentual Aditado Total (A+B): 17,42%  
 Percentual Aditado Acumulado: 17,42%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Anterior	Valor Adicional	Valor Total com Aditivo	Porcentagem
17.16	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF- 08/2018 - P.	29,40	R\$ 37,78	R\$ 1.110,73	R\$ 0,00	R\$ 1.110,73	R\$ 1.110,73	0,19%
17.17	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF- 07/2019	6,74	R\$ 102,46	R\$ 690,58	R\$ 0,00	R\$ 690,58	R\$ 690,58	0,12%
17.18	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF- 08/2018	20,00	R\$ 68,68	R\$ 1.373,60	R\$ 0,00	R\$ 1.373,60	R\$ 1.373,60	0,20%
17.19	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OIGUAL A 2,00 M. AF- 05/2018	4,00	R\$ 360,84	R\$ 1.403,76	R\$ 0,00	R\$ 1.403,76	R\$ 1.403,76	0,24%
17.20	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF- 04/2019 - P.	2,50	R\$ 441,74	R\$ 1.104,35	R\$ 0,00	R\$ 1.104,35	R\$ 1.104,35	0,19%
		0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021 - ORSE ABRIL/2021 - EMILUBR2018  
 B.D.I.: 24,20% COM APLICAÇÃO DO FATOR K = 0,6498  
 OBS: TODAS AS COMPOSIÇÕES QUE HOUVERAM COTAÇÃO DE PREÇO, FOI USADO O VALOR MEDIANO ENTRE AS COTAÇÕES ENCONTRADAS.

LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41 589351 487  
 Assinado de forma digital por LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:33:23 -03'00'

*Amir Ribeiro*  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ		 	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI ABRIL/2021 - ORSE ABRIL/2021			
DATA: AGO/2022		CONPROMISSO COM AS PESSOAS	
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAM GRAVATÁ-PE			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1º TERMO ADITIVO DE VALOR

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	UNIDADES				TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	ÁREA				TOTAL
			LIMPEZA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS + LIMPEZA DE FUNDOS PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA		150,00				150,00
			TOTAL						150,00
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	ALTURA	LAGURA	COMPRIMENTO	REPETIÇÃO	TOTAL
			CALÇADA ENTRADA		0,50	0,30	7,00		1,05
			RAMPA		0,50	0,30	5,00		0,75
			Pilares ampliação alambrado		1,00	0,80	0,80	2,00	1,28
			TOTAL						3,08
3			FUNDAÇÃO						
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	ALTURA	LAGURA	COMPRIMENTO	REPETIÇÃO	TOTAL
			CALÇADA ENTRADA		0,05	0,30	7,00		0,11
			RAMPA		0,05	3,90	2,50		0,49
			Pilares ampliação alambrado		0,05	0,80	0,80	2,00	0,06
			TOTAL						0,66
3.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	PERIMETRO	FACES	LARGURA (M)	REPETIÇÃO	TOTAL
			CALÇADA ENTRADA - VIGAS BALDRAME (10X20)		7,00	1,00	0,40		2,80
			TOTAL						2,80
3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE VERGALHÕES POR ELEMENTO ESTRUTURAL	MASSA ESPECÍFICA LINEAR(KG/M)	QUANT.	
			CALÇADA ENTRADA - VIGAS BALDRAME (10X20)		7,00	4,00	0,617		17,28
			Pilares ampliação alambrado		0,90	18,00	0,617	2,00	19,99
			TOTAL						37,27
3.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
			CALÇADA ENTRADA - ESTRIBOS 7 X 17 (5,0mm)		0,58	48,00	0,154		4,11
			TOTAL						4,11
3.8	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	
			CALÇADA ENTRADA - Concretagem das vigas baldrames		7,00	0,10	0,20		0,14
			Pilares ampliação alambrado - sapata		0,80	0,10	0,800	2,00	0,13
			TOTAL						0,27
4			ESTRUTURAS						
4.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	COMPRIMENTO	FACES IMPERMEABILIZADAS	QUANT.		

  
 Luiz Américo de Miranda  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por LUIZ  
 AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:33:45 -03'00'


			vigas da marquise		5,60	0,92			5,15
					7,70	0,92			7,08
			vigas da caixa d'água		17,70	0,92			16,28
			Pilares ampliação alambrado		3,00	0,80	2,00		4,80
			<b>TOTAL</b>						<b>33,31</b>
4,2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE VERGALHÕES POR ELEMENTO ESTRUTURAL	MASSA ESPECÍFICA LINEAR(KG/M)	QUANT.	
			Ferragens das vigas da marquise		5,60	5,00	0,617		17,28
					7,70	7,00	0,617		33,26
			Armação das vigas da caixa d'água		17,70	5,00	0,617		54,60
			Pilares ampliação alambrado		3,00	4,00	0,617	2,00	14,81
			<b>TOTAL</b>						<b>119,95</b>
4,3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	COMPRIMENTO	QUANTIDADE DE ESTRIBO POR CATEGORIA	MASSA ESPECÍFICA LINEAR(KG/M)	QUANT.	
			Estribos das vigas da marquise		0,94	100,00	0,154		14,48
					0,94	149,00	0,154		21,57
			Estribos das vigas da caixa d'água		0,90	22,00	0,154	2,00	6,10
			Pilares ampliação alambrado						
			<b>TOTAL</b>						<b>42,15</b>
4,5	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	
			Concretagem das vigas da marquise		4,90	0,40	0,12		0,24
					7,00	0,40	0,12		0,34
			Concretagem das vigas da caixa d'água		17,70	0,40	0,12		0,85
			Pilares ampliação alambrado		0,25	3,00	0,15	2,00	0,23
			<b>TOTAL</b>						<b>1,66</b>
4,7	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	
			Laje marquise		4,50		2,70		12,15
			<b>TOTAL</b>						<b>12,15</b>
5			<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>						
5,1	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	QUANT.	
			PISO DA LAJE MARQUISE		6,50		5,60		35,75
			Coberta Fundos		1,50		1,40		2,10
			<b>TOTAL</b>						<b>37,85</b>
5,5	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)		QUANT.	
			ALVENARIA PLATIBANDA - LAJE IMPERMEABILIZADA		10,50	1,20			12,60
			CALHA		22,50	0,40	2		18,00
			CONVIVÊNCIA FRENTE		11,00	0,30			3,30
			<b>TOTAL</b>						<b>33,90</b>
6			<b>REVESTIMENTO</b>						

  
 Almir Ribeiro  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:415893514

Assinado de forma digital  
 por LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:34:04  
 -03'00'

6,1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/20	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)		
			MARQUISE		28,00	1,20		33,60
			CALHA		22,50	0,40	2	18,00
			PLATIBANDA INTERNO		20,00	0,20		4,00
					4,00	0,20		0,80
					4,50	1,20		5,40
					9,00	1,20		10,80
					10,00	0,60		6,00
					10,00	0,60		6,00
			CAIXA D'ÁGUA - EXTERNO		2,80	2,20		6,16
					2,80	1,40		3,92
					4,00	1,70		6,80
					4,00	1,70		6,80
			CAIXA D'ÁGUA - INTERNO		2,60	1,40		3,64
					2,60	1,40		3,64
					3,80	1,40		5,32
					3,80	1,40		5,32
			PAREDE EXTERNA		69,04	0,60		41,42
			TOTAL					167,62
6,2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	COMPRIM. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	
			MARQUISE		28,00	1,20		33,60
			CALHA		22,50	0,40	2	18,00
			PLATIBANDA INTERNO		20,00	0,20		4,00
					4,00	0,20		0,80
					4,50	1,20		5,40
					9,00	1,20		10,80
					10,00	0,60		6,00
					10,00	0,60		6,00
			CAIXA D'ÁGUA - EXTERNO		2,80	2,20		6,16
					2,80	1,40		3,92
					4,00	1,70		6,80
					4,00	1,70		6,80
			CAIXA D'ÁGUA - INTERNO		2,60	1,40		3,64
					2,60	1,40		3,64
					3,80	1,40		5,32
					3,80	1,40		5,32
			PAREDE EXTERNA		69,04	0,60		41,42
			TOTAL					167,62
6,3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA		
			FUNDOS COBERTO		1,40	1,50		2,10
			MARQUISE		5,20	1,70		8,84
			TOTAL					10,94
7,3	SINAPI	98109	FORRO E COBERTA FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	COMPRIM. (M)	LARGURA		
			MARQUISE		5,20	1,70		8,84
			FUNDOS COBERTO		1,50	1,40		2,10
			TOTAL					10,94
9,1	SINAPI	88485	PINTURA APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		
			MARQUISE		7,80	1,20		9,36
			CAIXA D'ÁGUA - EXTERNO		2,80	2,20		6,16
					2,60	1,40		3,92
					4,00	1,70		6,80
					4,00	1,70		6,80
			PAREDE EXTERNA		69,04	0,60		41,42
			TOTAL					74,46
9,2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2				
			MARQUISE		7,80	1,20		9,36
			CAIXA D'ÁGUA - EXTERNO		2,80	2,20		6,16
					2,80	1,40		3,92

  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por LUIZ  
 AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:34:26 -03'00'

					4,00	1,70		6,80
			PAREDE EXTERNA		4,00	1,70		6,80
			TOTAL		69,04	0,60		41,42
								74,46
9.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		
			MARQUISE		7,80	1,20		9,36
			CAIXA D'ÁGUA - EXTERNO		2,80	2,20		6,16
					2,80	1,40		3,92
					4,00	1,70		6,80
					4,00	1,70		6,80
			PAREDE EXTERNA		69,04	0,60		41,42
			TOTAL					74,46
9.5	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		
			MARQUISE		5,20	1,70		8,84
			FUNDOS COBERTO		1,50	1,40		2,10
			TOTAL					10,94
9.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)		
			MARQUISE		5,20	1,70		8,84
			FUNDOS COBERTO		1,50	1,40		2,10
			TOTAL					10,94
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	QUANT.			
			QUADRO PARA SISTEMA VDI		1,00			1,00
								1,00
13.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	QUANT.			
			LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ PV COLETOR DO RAMAL PÚBLICO DE ESGOTO SANITÁRIO		6,00			6,00
			TOTAL					6,00
13.9	ORSE	4583	CAXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.80M	UND	QUANT.			
			LIGAÇÃO DE ESGOTO ATÉ PV COLETOR DO RAMAL PÚBLICO DE ESGOTO SANITÁRIO		2,00			2,00
			TOTAL					2,00
13.10	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	QUANT.			
			SUPRESSÃO DE ITEM NÃO UTILIZADO NA OBRA - LIGAÇÃO DIRETA EM RAMAL DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
14.0			AR-CONDICIONADO					
14.2	ORSE	10369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UND	QUANT.			
			Sala multiuso		1,00			1,00
			TOTAL					1,00
15.0			APARELHOS LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					


  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por  
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:34:45  
 -03'00'



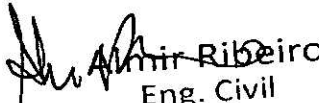
15.8	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	QUANT.				
			WC FEMININO - SUPRESSÃO PARA TROCA PELO NOVO ITEM 17.5		6,93				6,93
			WC MASCULINO - SUPRESSÃO PARA TROCA PELO NOVO ITEM 17.5		4,94				4,94
			<b>TOTAL</b>						<b>11,87</b>
16.0			<b>MURO - ALVENARIA</b>						
16.3.4	ORSE	4301	ALAMBRADO (HT=2,00M) COM TELA GALV. 2"X2" (H=1,50M), MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" A CADA 2M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1" (HORIZONTAIS), MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CIMENTO REVESTIDA E PINTADA EM PVA LÁTEX 2 DEMÃOS	M	COMPRIMENTO				
			ALAMBRADO EM TODA A FACE DO TERRENO		24,00				24,00
			<b>TOTAL</b>						<b>24,00</b>
16.3.5	ORSE	10891	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	COMPRIMENTO	LARGURA			
			NOVO PORTÃO PARA AMPLIAÇÃO DO ALAMBRADO		1,80	2,10			3,78
			<b>TOTAL</b>						<b>3,78</b>
16.3.6	SINAPI	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	COMPRIMENTO	LAGURA			
			CALÇADA LATERAL DIREITA DO PRÉDIO		25,80	1,50			38,70
			CALÇADA LATERAL ESQUERDA DO PRÉDIO		7,40	1,50			11,10
			CALÇADA CURVA		7,80	1,50			11,70
			CALÇADA FRENTE		10,90	1,50			16,35
			RAMPA		2,50	3,90			9,75
			CONVIVENCIA FRENTE		4,00	3,50			14,00
			<b>TOTAL</b>						<b>101,60</b>
17.0			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
17.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	ALTURA	LAGURA	COMPRIMENTO		
			CALÇADA ACESSO FRENTE		0,70	1,50	5,50		6,78
			Nivelamento de toda frente do terreno para estacionamento		0,50	10,66	14,88		79,31
			RAMPA		0,25	3,90	2,50		2,44
			ATERRO PARA CALÇADA NOS FUNDOS		0,50	3,00	4,80		7,20
			<b>TOTAL</b>						<b>94,73</b>
17.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	COMPRIM. (M)			REPETIÇÃO	
			4 PONTOS COM 3,50MT		3,50			4,00	14,00
			<b>TOTAL</b>						<b>14,00</b>
17.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	REPETIÇÃO		
			GRADES DE PORTA DE 0,80		5,00	0,25	12,00		15,00
			GRADES DE PORTA DE 0,90		5,10	0,25	2,00		2,55
			<b>TOTAL</b>						<b>17,55</b>
17.4	SINAPI	5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 9451)	UN	QUANT.				

  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMERICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por  
 LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:35:06  
 -03'00"

			POSTE PARA PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		1,00				1,00
			TOTAL						1,00
17.5	SINAPI	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC M-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	ÁREA				
			WC FEMININO - SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL SINTÉTICO POR PEDRA GRANITO, CONFORME SUPRESSÃO NO ITEM 15.8			6,93			6,93
			WC MASCULINO - SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL SINTÉTICO POR PEDRA GRANITO, CONFORME SUPRESSÃO NO ITEM 15.8			4,94			4,94
			TOTAL						11,87
17.6	SINAPI	96569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	M2	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		
			LAJE IMPERMEABILIZADA - CONFORME PROJETO		6,75		6,05		40,84
			TOTAL						40,84
17.7	SINAPI	96546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	M2	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		
			LAJE IMPERMEABILIZADA - CONFORME PROJETO		6,75		6,05		40,84
			TOTAL						40,84
17.8	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT.	REPETIÇÃO	
			S. AT. FAMILIAR 1		2,00	1,10	2,00	4,40	
			S. AT. FAMILIAR 2		2,00	1,10	2,00	4,40	
			SALA MULTIUSO		2,00	1,10	2,00	4,40	
			WC PNE		3,05	0,50	2,00	3,05	
			COPA		1,40	1,10	2,00	3,08	
			CIRCULAÇÃO		1,15	2,00	2,00	4,60	
			S. AT. INDIVIDUAL		2,00	1,10	2,00	4,40	
			S. AT. INDIVIDUAL		2,00	1,10	2,00	4,40	
			WC		4,40	0,50	2,00	4,40	
			S. ADMINISTRAÇÃO/COORDENAÇÃO		2,00	1,10	2,00	4,40	
			RECEPÇÃO		1,20	2,00	2,00	4,80	
			TOTAL						46,33
17.9	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	QUANT.				
			CAVALETE PARA ENTRADA DE ÁGUA		1,00				1,00
			TOTAL						1,00
17.10	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	QUANT.				
			LATERAL DO PRÉDIO		2,00				2,00
			TOTAL						2,00
17.11	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	ÁREA				
			FACHADA FRENTE - LATERAL DIREITA		42,50				42,50
			FACHADA FRENTE - ESTACIONAMENTO		10,75				10,75
			CORREDOR LATERAL		15,00				15,00
			QUADRADO AO LADO DA RAMP		7,05				7,05
			TOTAL						75,30
17.12	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HORAS	SEMANAS			

  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

LUIZ AMÉRICO DE  
 MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487

Assinado de forma digital por LUIZ  
 AMÉRICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:35:32 -03'00'

			VIGIA NOTURNO VISANDO A GUARDA DO PATRIMONIO DEVIDO A DIVERSOS FURTOS AO LOCAL		48,00	6,00			288,00
			TOTAL						288,00
17.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	VOLUME	DMT			
			TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ATERRO		94,73	8,00			757,84
			TOTAL						757,84
17.14	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	VOLUME				
			CARGA PARA TRANSPORTE E DESCARGA EM OBRA DO MATERIAL PARA ATERRO		94,73				94,73
			TOTAL						94,73
17.15	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	ÁREA				
			PAVIMENTO DO ESTACIONAMENTO E ACESSO		67,25				67,25
			TOTAL						67,25
17.18	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	COMPRIMENTO				
			PAVIMENTO DO ESTACIONAMENTO E ACESSO		29,40				29,40
			TOTAL						29,40
17.17	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
			LATERAL DO PRÉDIO		27,80	1,90	0,10		5,24
			FRENTE - PAISAGISMO		7,50	2,00	0,10		1,50
			TOTAL						6,74
17.18	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	QUANT.				
			PAISAGISMO CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO		20,00				20,00
			TOTAL						20,00
17.19	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	QUANT.				
			PAISAGISMO CONFORME PROJETO DE AGENCIAMENTO		4,00				4,00
			TOTAL						4,00
17.20	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	QUANT.				
			RAMPA		2,50				2,50
			TOTAL						2,50

  
**Almir Ribeiro**  
 Eng. Civil  
 CREA 1819847080

**LUIZ AMERICO DE MIRANDA JUNIOR:41589351**  
 487

Assinado de forma digital  
 por LUIZ AMERICO DE MIRANDA  
 JUNIOR:41589351487  
 Dados: 2022.08.24 10:36:01  
 -03'00'