MEMORIAL DE CÁLCULO

PROJETO DE REFORMA CÂMARA DE VEREADORES MUNICIPAL DE NOVA PALMA/RS

REQUERENTE:Câmara Municipal de Vereadores de Nova Palma

CNPJ: 892506740001/58

ENDEREÇO: Avenida Dom Érico Ferrari, nº 145, Nova Palma/RS

TELEFONE:(55) 3266 1650

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: MARCOS PAULO LANÇANOVA MOREIRA

CNPJ: 46.707.571/0001-61

ENDEREÇO: Ernesto Alves, n°1618, São Francisco de Assis/RS

TELEFONE: (55)9 96962875

PROFISSÃO: Engenheiro Civil

REGISTRO PROFISSIONAL: CREA RS229841

ETAPA 01

1. SERVIÇOS INICIAIS:

Placa de obra: 0,60m x 0,80m = 0,48 m^2;

Locação de container 2,30x6,00m – 45 dias = 1,5 meses;

2. DEMOLIÇÃO DE PAREDE:

Demolição de alvenaria de tijolo maciço: 22,70m^2 x 0,20m (espessura da parede): 4,54m^3;

Remoção de rodapé de madeira: 8,00mx 2(lados da parede)= 16,00 m;

Chapisco aplicado em alvenaria:

Face pilares: 2,40mx 0,25m= 0,60m^2 x 2 pilares = 1,20m^2;

Viga superior: (3,10m+2,00m+3,10m)x 0,30m (espessura viga) =2,46m^2

Total chapisco: 1,20m^2 + 2,46 m^2 =3,66 m^2;

Emboço/massa única = área de chapisco= 3,66m^2;

3. FECHAMENTO DE PAREDE

Folha de porta 0,80x2,10m – 01 unidade;

Remoção de porta – 0,75mx2,10m (tamanho porta) = 1,51m^2;

Parede de gesso acartonado = vão da porta a ser removido = 1,51m^2;

Aplicação e lixamento de massa látex = vão parede x 2 lados = 1,51m^2x2 =3,02m^2;

4. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Caixa de gordura circular 19L – 01 unidade;

Caixa de concreto pré-moldado 0,60x0,60x0,50m – 01 unidade;

Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios – 2,70m(pé direito) - 1,00m (altura de instalação) – 1,70m;

Emboço/massa única - 1,70 m (extensão do cano) x 0,10m (largura rasgo) =0,17m²;

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Ponto de tomada residencial (tomada 02 módulos) – 14 unidades;

Ponto de utilização de equipamentos elétricos – 03 unidades;

Ponto de iluminação c/ interruptor simples – 01 unidade;

Emboço/massa única - usando como média 1,80 m de rasgo por ponto x 0,15m (largura do rasgo = 0,27m² x 18 unidades (14+3+1) =4,86m²;

6. PAVIMENTAÇÃO

CALÇADAS EXTERNAS

Demolição de calçada de pedra basalto - 11,00m x 3,00m + 14,45mx1,20m= 50,34 m²;

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto – 1,20m+14,45m+1,50m=17,15m;

Execução de passeio em piso intertravado - 14,45m x 1,20m = 17,34m²;

PASSEIO PÚBLICO

Demolição de piso intertravado – 30,50m (extensão) x 2,50 m (largura passeio) - 85,40m²;

Execução de passeio em piso intertravado = demolição de piso – 85,40 m²;

RAMPA DE ACESSO

Limpeza mecanizada de camada vegetal– (1,20m+5,30m+1,50m+2,75m+1,50m+8,00m) x1,50m (largura rampa) = 30,37m²;

Assentamento de guia (meio-fio) trecho reto – 6,50m + 8,00m +4,25m + 4,25m + 9,50m + 8,00m +11,00m= 51,50m;

Execução de passeio em piso intertravado – 30,37m² + 11,00 m x 3,00m=63,37m²;

Corrimão simples - 51,50m +11,00m x 2 lados = 73,50m;

7. COBERTURA

Retirada e recolocação de telha cerâmica – estima-se 5,00 m² de manutenção;

Limpeza de superfície com jato

Telhado maior: 15,25m x 24,95m = 380,50m² x 1,097 (fator correção inclinação telhado 45%) = 417,41m²;

Telhado menor: 7,75m x 6,00m = 46,50m² x 1,044 (fator correção inclinação telhado 30%) = 48,56m²;

Total: = 417,41m² + 48,56m² = 466,00m²;

Aplicação manual de resina acrílica em telhas cerâmicas = área limpeza = 466,00m².

ETAPA 02

RODAPÉS

Remoção e recolocação de rodapés em madeira – 121,30m (somente onde será lixado e aplicado sinteco do piso parquet);

Perímetro das salas – vão portas = 121,30 m

Sala Ac. Legislativo – 14,80m – 0,80m = 14,00m;

Sala de Convivência – 11,20m – 0,80m = 10,40m;

Sala Chefia Gabinete – 11,40m – 0,80m = 10,60m;

Sala Ac. Jurídico – 15,55m – 0,80m = 14,75m;

Plenário – 52,00m – 0,80m – 1,50mx2 =48,20m;

Sala – 3,50m + 2,83m= 6,33m;

Sala IBGE – 17,80m – 0,80m = 17,00m;

Circulação = 66,29m –(2,65mx4un)-(2,85mx2un)- 1,50m- 0,80m x 7portas – 3,70m = 39,20 m (não é necessário retirar, apenas pintura dos rodapés);

Pintura de rodapé com tinta epóxi – 160,50m (todos os rodapés);

TOTAL DE RODAPÉ – 121,30 m + 39,20m= 160,50 m;

RESTAURAÇÃO PISO PARQUET

Lixamento e aplicação de sinteco em piso parquet – 220,83m²;

Sala Ac. Legislativo – 13,33m²;

Sala de Convivência – 7,84m²;

Sala Chefia Gabinete – 8,12m²;

Sala Ac. Jurídico – 15,05m²;

Plenário – 144,00m²;

Sala – 9,63m²;

Sala IBGE – 19,78m²;

Circulação – 3,08m²;

ÁREA TOTAL PISO PARQUET MADEIRA – 220,83 m²;

Remoção de piso parquet e instalação de novo piso – estima-se 10,00m²;

ETAPA 03

PINTURA

PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Lona plástica – 100,00m²;

Aplicação manual de massa acrílica – estima-se 10,00m² ;

Aplicação de fundo selador em paredes –805,55m²

AMBIENTES INTERNOS	ÁREA (m²)	Perímetro (m)	Pé-direito (m)	Área Pintura (m²)
Sala Acessor Jurídico	15,05	15,60	2,70	42,12 m²
Sala Chefe de Gabinete	8,12	11,40	2,70	30,78 m²
Sala de Convivência	7,84	11,20	2,70	30,24 m²
Sala Acessor Legislativo	13,33	14,80	2,70	39,96 m²
Sala IBGE	19,78	17,80	2,70	48,06 m²
Plenário + biblioteca	144,00	52,00	3,45	179,40 m² - 1,5 m² -1,50 m²=176,40m²
Sala Darlan	9,63	12,46	2,70	(3,75+2,83)mx2,70m=17,80m²
Circulação Interna	(4,50+1,35+5,85+6,40+13,70+1,10+1,67+9,00+9,15+3,10)mx 2,70m= 150,71m² - 1,50m² - 1,50m² -16,91m²-9,39m²=121,76m²			
TOTAL PINTURA PAREDES INTERNAS: 506,76m²				

PAREDES EXTERNAS
(13,25+13,25+22,95+9,80)m x 3,50m = **239,42m²**
(8,75m x 2,79m x 02 lados)= 47,25m²
(2,35mx 2,65m)= 6,2275m²-2m²=4,2275m² x 4 janelas = 16,91m²
(2,85m x 2,35m)= 6,6975m²-2m²= 4,6975m²x 2 janelas = 9,395 m²
47,25m² - 16,91m²- 9,395 m²= **20,95m²**
Oitão: 19,21m² (aproximado) x 2 lados) = 38,42m²
TOTAL PINTURA PAREDES EXTERNAS: 298,79m²

TOTAL DE PAREDES (interno + externo): 805,55m²

Aplicação de fundo selador em tetos – 396,18 m²

AMBIENTE	ÁREA (m^2)
Sala Acessor Jurídico	15,05
Sala Chefe de Gabinete	8,12
Sala de Convivência	7,84
Sala Acessor Legislativo	13,33
Circulação	14,71
WC Masculino	6,97
WC Feminino	7,28
Plenário da Câmara	72,40
Biblioteca Municipal	70,40
Hall de Entrada	62,77
Sala Darlan	9,63
Sala IBGE	19,78
Beirais externos	87,90
ÁREA TOTAL TETO	**396,18 m^2**

Aplicação manual de pintura com tinta látex em paredes - 805,55m^2;

Aplicação manual de pintura com tinta látex em tetos – 396,18 m^2;

ESQUADRIAS EM MADEIRA

Janela (0,90x1,45m) – 1,305m^2x 2 lados= 2,61m^2 x 31 janelas = 80,91 m^2;

Janela (1,00x0,70m) – 0,70m^2 x 2 lados= 1,40m^2x2 janelas = 2,80m^2;

Portas (0,80x2,10m) -1,68m^2x 2 lados= 3,36m^2 x 9 portas = 30,24m^2;

Porta (0,60x1,80m) – 1,08m^2x 2 lados = 2,16m^2 x 2 portas = 4,32 m^2;

Porta (1,50x2,10m) – 3,15m^2x 2 lados = 6,30m^2;

Porta- janela (2,65x2,35m) – 6,23m^2 x 2 lados= 12,45m^2x 4 UN= 49,82 m^2;

Porta –janela (2,85x2,35m) -6,70m^2x 2 lados = 13,40m^2 x 2 UN= 26,80m^2;

TOTAL PINTURA ESQUADRIAS MADEIRA – 201,20m^2;

Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou tinta – 201,20m^2;

Pintura de acabamento tinta esmalte sintético em madeira – 201,20m^2;

ESQUADRIAS EM FERRO

Grade de correr (circulação interna) – 1,35mx2,10m + 1,35mx0,70m=3,78m^2;

Grade alçapão – estima-se 0,50m²;

TOTAL PINTURA ESQUADRIAS EM FERRO – 4,28m²;

Lixamento manual em superfícies metálicas – 4,28m²;

Pintura com tinta alquídica sobre superfícies metálicas – 4,28m²;

TIJOLOS A VISTA (CONTORNO ESQUADRIAS)

1,10m x 0,1m x 2lados +1,65m x 0,1m x 2lados= 0,554m²

1,10mx 0,2m x 2lados + 1,65m x 0,2m x 2lados = 2,20m²

0,554m² + 2,20m² = 2,75 m² x 33 janelas = 90,75m²;

Aplicação manual de resina acrílica em superfícies cerâmicas – 90,75m²;

MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041

Assinado de forma digital por MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041
Dados: 2022.10.31 17:07:12 -03'00'

Marcos Paulo Lançanova Moreira
Engenheiro Civil CREA RS229841

Nova Palma/RS, 25 de outubro de 2022.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE NOVA PALMA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (DES.)	0	NOVA PALMA/RS	27,08%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									48.956,80	
1			REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES					-	48.956,80	
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					-	1.917,64	
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,48	425,00	BDI 1	540,09	259,24	RA
1.1.0.2.	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,50	870,00	BDI 1	1.105,60	1.658,40	RA
1.2			DEMOLIÇÃO DE PAREDES					-	719,42	
1.2.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,54	87,65	BDI 1	111,39	505,71	RA
1.2.0.2.	Composição	002	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO. COMP.REF.:101739	M	16,00	1,48	BDI 1	1,88	30,08	RA
1.2.0.3.	SINAPI	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,66	7,67	BDI 1	9,75	35,69	RA
1.2.0.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	3,66	31,81	BDI 1	40,42	147,94	RA
1.3			FECHAMENTO DE PAREDE					-	938,88	
1.3.0.1.	SINAPI-I	4964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00	358,96	BDI 1	456,17	456,17	RA
1.3.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,51	7,47	BDI 1	9,49	14,33	RA
1.3.0.3.	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	1,51	210,66	BDI 1	267,71	404,24	RA
1.3.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,02	16,71	BDI 1	21,24	64,14	RA
1.4			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-	1.096,48	
1.4.0.1.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	418,20	BDI 1	531,45	531,45	RA
1.4.0.2.	SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,00	368,47	BDI 1	468,25	468,25	RA
1.4.0.3.	SINAPI	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,70	41,62	BDI 1	52,89	89,91	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE NOVA PALMA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (DES.)	0	NOVA PALMA/RS	27,08%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									46.456,40	
1.4.0.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,17	31,81	BDI 1	40,42	6,87	RA
1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	4.586,90	
1.5.0.1.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	189,00	BDI 1	240,18	3.362,52	RA
1.5.0.2.	SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	223,71	BDI 1	284,29	852,87	RA
1.5.0.3.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	137,76	BDI 1	175,07	175,07	RA
1.5.0.4.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	4,86	31,81	BDI 1	40,42	196,44	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	28.191,07	
1.6.1.			CALÇADAS EXTERNAS					-	3.268,16	
1.6.1.1.	Composição	001	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, SEM REAPROVEITAMENTO. COMP.REF. 97635	M²	50,34	11,60	BDI 1	14,74	742,01	RA
1.6.1.2.	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	M	17,15	45,72	BDI 1	58,10	996,42	RA
1.6.1.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,34	69,42	BDI 1	88,22	1.529,73	RA
1.6.2.			PASSEIO PÚBLICO					-	8.792,79	
1.6.2.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	85,40	11,60	BDI 1	14,74	1.258,80	RA
1.6.2.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	85,40	69,42	BDI 1	88,22	7.533,99	RA
1.6.3.			RAMPA DE ACESSO					-	16.130,12	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE NOVA PALMA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-22 (DES.)	0	NOVA PALMA/RS	27,08%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									45.966,60	
1.6.3.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	30,37	0,39	BDI 1	0,50	15,19	RA
1.6.3.2.	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	M	51,50	45,72	BDI 1	58,10	2.992,15	RA
1.6.3.3.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	63,37	69,42	BDI 1	88,22	5.590,50	RA
1.6.3.4.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	73,50	80,64	BDI 1	102,48	7.532,28	RA
1.7.	-		COBERTURA					-	9.506,41	-
1.7.0.1.	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	5,00	17,60	BDI 1	22,37	111,85	RA
1.7.0.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	466,00	1,64	BDI 1	2,08	969,28	RA
1.7.0.3.	Composição	003	APLICAÇÃO MANUAL DE RESINA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES CERÂMUCAS (TELHAS E TJILOS), 02 DEMÃOS - COMP.REF.:88424	M²	466,00	14,23	BDI 1	18,08	8.425,28	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

NOVA PALMA/RS
Local

quarta-feira, 26 de outubro de 2022
Data

MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041
Assinado de forma digital por MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041
Dados: 2022.10.31 17:07:43 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO L. MOREIRA
CREA/CAU: RS229841
ART/RRT: 0

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADOR	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE NOVA P	0

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 12/22	2 01/23	3 02/23	4 03/23	5 04/23	6 05/23	7 06/23	8 07/23	9 08/23	10 09/23	11 10/23	12 11/23
1	REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE VERE<	46.956,80	% Período:	58,12%	41,88%										
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	1.917,64	% Período:	100,00%											
				100,00%											
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAREDES	719,42	% Período:		100,00%										
				0,00%	100,00%										
1.3	FECHAMENTO DE PAREDE	938,88	% Período:		100,00%										
					100,00%										
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.096,48	% Período:		100,00%										
					100,00%										
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.586,90	% Período:		100,00%										
					100,00%										
1.6	PAVIMENTAÇÃO	28.191,07	% Período:	90,00%	10,00%										
				90,00%	10,00%										
1.7	COBERTURA	9.506,41	% Período:		100,00%										
					100,00%										

Total: R$ 46.956,80

Período:	%:	58,12%	41,88%												
	Repasse:	-	-												
	Contrapartida:	27.289,60	19.667,20												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	27.289,60	19.667,20												
Acumulado:	%:	58,12%	100,00%												
	Repasse:	-	-												
	Contrapartida:	27.289,60	46.956,80												
	Outros:	-	-												
	Investimento:	27.289,60	46.956,80												

NOVA PALMA/RS
Local

quarta-feira, 26 de outubro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCOS PAULO L. MOREIRA
CREA/CAU: RS229841
ART/RRT:

MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041

Assinado de forma digital por MARCOS PAULO LANCANOVA MOREIRA:03370211041
Dados: 2022.10.31 17:06:43 -03'00'